

Paris apl,



DE LA

PHTHISIE PULMONAIRE

LA PHTHISIE

PULMONAIRE

ÉTUDE ANATOMO-PATHOLOGIQUE ET CLINIQUE

PAR

M. HÉRARD

Médecin de l'hôpital Lariboisière, agrégé libre de la Faculté de médecine de Paris, Vice-Président de la Société médicale des hôpitaux, etc.;

ET

M. V. CORNIL

Chef de clinique de la Faculté de médecine de Paris, Lauréat de l'Académie de médecine, etc.

Avec 27 figures intercalées dans le texte

ET 3 PLANCHES TIRÉES EN CHROMOLITHOGRAPHIE.

PARIS

GERMER BAILLIÈRE, LIBRAIRE-ÉDITEUR

RUE DE L'ÉCOLE-DE-MÉDECINE, 17

Londres

New-York

Hipp. Baillière, 249, Regent street.

Baillière brothers, 440, Broadway.

MADRID, C. BAILLY-BAILLIÈRE, PLAZA DEL PRINCIPE ALFONSO, 16.

1867

Tous droits réservés.

LA PHTHISTE

BULLMONALUE

STOTELS TO MUSICALISMS OF OCCUPANT MANUAL

M. HIRARD

Annual Color of the Color of th

15 H 46

", managementation of their election, Tax

RC311 867 H

PARIS

THE CONTROL OF THE PROPERTY OF

The state of the s

PRÉFACE.

La phthisie pulmonaire a été, dans ces dernières années, l'objet de travaux nombreux et importants qui ont profondément modifié les opinions généralement acceptées sur cette maladie. Il en est résulté, surtout en France, où les idées de noire immortel Lacanec avaient pénétré si avant, une incertitude regrettable sur une foule de questions que l'on pouvait croire à jamais résolues. Que doit-on entendre par tubercule? Quelle est la signification précise de la grunulation miliaire? Rentre-t-elle dans la phthisie on constitue-t-elle la lésion d'une maladie spéciale, différente de la tuberculisation? Que faut-il comprendre sous les dénominations diversement interprétées de pathinie aigue, pathinie galopante, et d'une manière plus générale, quelles formes. quelles variétés convient-il d'assigner à la maladie? Quelle est la valeur exacte des différentes causes admises par les anteurs, et que doit-on penser en particolier de la doctrine des métamorphoses diathésiques? etc. Sur tous ces points et sur beaucoup d'antres encore, les meilleurs observateurs hésitent, partagés entre des affirmations contradictoires, et attendent, pour se prononcer, des éléments nouveaux de conviction.

Sans prétendre avoir résolu toutes les difficultés, nous

avons le ferme espoir que ce livre, fruit de longues el persévérantes études, contribuera à dissiper les obscurités qui couvrent un sujet hien digne à tous égards de nos méditations.

L'anzionie pathologique devait, on le comprend, fixertout d'abord notre attention. Après avoir parcouru les pages nombreuses consacrées à cette partie importante de notre travail, nous pensons que le lecteur ne conservera aucun doule sur ce qu'on doit désormais entendre sous le noni de fubercule. Sovons reconnaissants envers le microscope, qui a montré une fois de plus quels immenses services il peut rendre à la science lorsqu'on ne sépare pas les résultats qu'il donne de ceux que fournit l'étude clinique. C'est le microscope qui a permis d'établir sur des bases que pous crevons inébranlables ce grand fait anatomique, à savoir, que les masses jaunâtres, casécuses, considérées par Lacinec et son école comme tubérculeuses et hétéromorphes, ne sont rien autre chose que des pneumonies lébulaires ou lobaires, dans lesquelles les produits exaidés out subi la dégénération granulo-graisseuse; qu'il n'y a de nibercule que la granulation miliaire semi-transparente ou opaque, lésion primordiale, spécifique et vérilablement caractéristique de la diathèse.

Après l'anatomie pathologique, la symptomatologie méritait de longs développements. Il importait en effet de donner aux phénomènes observés une interprétation conforme aux notions histologiques nouvelles, et d'établir le rapport exact des symptômes aux lésions dans tous les groupes anatomiques que nous offre la phthisie pulmonaire. Cette étude était presque entiérement à refaire. Elle présente des lacunes inévitables dans les ouvrages, d'ailleurs excellents, des pathologistes français, et d'une autre part elle a été négligée par beaucoup d'auteurs allemands plus préoccupés des recherches microscopiques que de la partie clinique de la maladie.

Les résultats auxquels nous avens été conduis, résultats basés sur phisieurs centaines d'observations dont un grand nombre ont recu le contrôle indispensable de l'examen nécroscopòpie, démontrent de la manière la plus nette l'importance majeure de la lésion pulmonaire dans la détermination de la forme et des variétés de la philhisie. Certes, nous ne méconnissons pas, au point de vue de la subordination des phénomènes aussi bien qu'un point de vue de la bonne direction à imprimer au traitement, la valeur considérable de l'état général, de la diathèse d'aû procèdent les manifestations locales, mais il nous a paru nécessaire d'insister sur le rôle prépondérant de ces mamifestations dans un moment où des médecins éminents voudraient reléguer les lésions pulmonaires à un rang tout à fait secondaire et chercher en dehors d'elles, dans des transformations hypothétiques des maladies phroniques, la raison presque exclusive des formes de la phthisie.

Pas plus pour la détermination de ces formes que pour l'explication du mode de développement de la maladie, nous ne saurions accepter ces influences mystérieuses et insaisissables, en présence des faits étiologiques si simples et si positifs que nous révêle l'observation clinique.

Nous espérons que ces recherches ne seront pas stériles pour le traitement d'une affection qui, malgré sa curabilité incontestable, fait encore le désespoir de la médecine. L'étode attentive de la marche et de la succession des phénomènes doit, ce nous semble, fortifier le courage du praticien, en lui montrant qu'il est souvent en son pouvoir de s'opposer, par une hygiène convemble et quelques médicaments appropriés, à l'extension des granulations tuberculeuses et au développement progressif des inflammations pulmonaires qui en sont la conséquence.

Dans le cours de cet ouvrage, nous avons fait souvent appel aux travaux des savants étrangers, particulièrement des savants de l'Allemagne. Loin de nous en défendré, nous le proclamons hautement : c'était pour nous un devoir de reconnaître l'esprit de fine et patiente analyse qui distingue à un si haut degré nos confrères d'eutre-Rhin, tout en rendant pleine justice aux médecins français qui peuvent à leur tour revendiquer une aupériorité marquée dans l'étude clinique.

^{1&}quot; novembre 1865.

PHTHISIE PULMONAIRE

INTRODUCTION HISTORIQUE

La phthisie pulmonsire a été fort anciennement connue. Une maladie qui imprime à la physionomie un eachet aussi profond et aussi caractéristique ne pouvait échapper au génie observateur des médecins de l'antiquité. Les descriptions qu'ils nous ont laissées de la consumption pulmonaire sont encore aujourd'hui d'une vérité saisissante. Le portrait, en porticulier, qu'en a tracé Arétée (1) est devenu classique, et il reste dans la science comme un modèle qui n'a jamais été surpassé.

Toutefois, on le comprend, privés des lumières de l'anatomie pathologique, n'ayant pour se guider que les signes extérieurs souvent infidéles ou insuffisants, les observateurs durent confondre et confondirent en effet sous le nom de philisie non-seulement des affections pulmonaires chroniques de nature fort différente, mais encore des maladies étrangères aux organes de la respiration. Aussi vit-on pendant une longue série de siècles l'expression de philisie

Jertis medicar juriscopes. \$117, in-fel., cap. VIII, p. 26, ciliana de Henri Elicane.

(de phus, sécher), indistinctement appliquée à toutes les maladies qui entrainent le dépérissement du corps, la consomption. On admettait des phthisies nerveuse, gastrique, hépatique, cancéreuse, scorhotique, etc. Plus tard, ce fut uniquement au marasme déterminé par les lésions de l'appareil respiratoire que fut réservé le nom de phthisie.

Le mot tubercule n'avait pas alors le seus précis que loi ent assigné les amatemo-pathologistes modernes : dans le langagé de Celse, Arétée, Galien, Cerlius Aurélianus, Ordose, Aétius, Alexandre de Trafles, Paul d'Egine, etc., il significit simplement inneur, nodosté, quel que fit son siège, quelle que fit sa nature.

On seruit tenté de croire rependant que déjà quelques médecins dans l'antiquité avaient entrevu la cause analomique de la phthisie polmomire. Suivant Ilippoerate, la oraladie est produite par une fumeur crue, quas, se développaut dans les poumons, pais se ramollissant et amenant. la consomption. Si nous en crovons Frédéric Hoffmann (1). Arétée aurait en de la phthisie pulmonaire une notion plus précise encore et numit connu les nodosités tuberculeuses des poumons. Hoffmann prête, en effet, à Arélée cette phrase: a Phthisici, antequam manifestis signis, præsertim sputo patrido et paralento, se prodit morbas, in pulmonibus fovent tubercula, sive nodos scirrbosos, a materia viscosa lotescente atque in duritiem abeunte, et its tabidi per pluros annos vivunt, antequam in actum corruptionis vel abcessus transeunt, « Mais nous n'avons trouvé en passage explicite ni dans l'édition d'Henri Étienne, ni dans celle de Haller.

⁽¹⁾ Prédicie influent, Opera omera. Geodère, ent. de francies, p. 245, 1748.

Quelque imparfaites que fussent sur ce sujet les enntraissances austomiques des médecins auciens, elles ne reçurent mont perfectionnement pendant toute la durée du moyen âge, de la part des Arabes vainement occupés à copier et à commenter les fivres grees et romains. Nous sommes forcés de passer plusieurs siècles sous silence pour atriver au moment où se réveille enfin l'esprit de critique et d'observation.

Les premières données unitomo-pathologiques et chniques précises sur la phibisie remontent à l'élic Plater (1). Benuet (Benedictus) (2) et Théo. Bonet (3). Dans le Seputchretsus où sont réunis un si grand nombre du faits intéressants, Bonet donne en détail (t. 1, p. 397 et suiv.) plusieurs observations avec autopsie, où sont parfaitement décrites les lésions de la tuberculose pulmonaire, les granulations contensut une matière comme séhucée, les eavernes, etc.

Il est facile de s'apercevoir à la lecture de Bonet, et de plusieurs anteurs du xvur' siècle, de Frédéric Hoffmann (loc; cit.), de Lientaud (à), de Stark (à), qu'ils ont demandé leur instruction aux ouvertures de cadavrès plutôt qu'aux livres poudreux; Hoffmann mentionne un étal particulier

⁽¹⁾ Fritas Platers pracess sie cognescensie, est. Roslew, \$656. 10-5, t. 101, p. 575-585.

⁽²⁾ Tabidorum (Anstrum, London, 1668, in-87, 1665, in-12.

⁽³⁾ Medicina reptories cuttin collatities. Genère, 1848, Léonard (Lo-

⁽h) Lieutend, Prints de la médicine protique: 1778, L. I.

⁽⁵⁾ Stark, London medical communications, 1784. Vol. 1, p. 521.
The words of the late Williams Stark consisting of chancel and neutronical observations, Ed. Carrolchust Swith, London, 1752, 1845.

du foie, sons spécifier su nature. « Hepar magne molis » et pullidum. »

Morgagni (1), qui nous a laissé tant de travaux remarqualdes sur l'anatomie pathologique, n'a pas fait autant pour la phthisie que pour les autres parties de la science. Il cruyait cette motadie contagionse et redoutait les examens cadavériques ; aussi sa description est-elle relativement trèsincomplète.

Pendant que, dans le cours de xun' siècle, l'anatomie pathologique commençait à jeter que que clarté sur l'histoire du tubercule, il semble que d'autres médecins et des plus renommés mettaient leur honneur à l'obscurcir de nouveau. Ainsi Morton (2) reconnait quatorze espèces de plubisie palanomire; Sauvages (3) vingt; Portal (4) quatorze. Ces auteurs, pour multiplier ainsi, comme à plaisir, les espèces de plubisie, se fondaient sur la considération de la cause qui a engendré la maladie, et admettaient suns bésitation l'étiologie la plus hypothétique : par exemple, l'hystérie, la mélancolie, la suppression d'une gonorrhée virulente, le rhumatisme, la goutte, etc.

L'influence fâcheuse de la phthisiologie de Morton se tit seniir pendant toute la seconde moitié du dernier siècle, et ses opinions ourent encore des adhérents au commencement de celui-ci, même après qu'eurent paru les immortels

Morgagni, 22º lettre. Du crachement de may et des crachats puratente et sordides, édition de l'Encyclopédie, t. 1, p. 519, 512, 1817, la-8.

¹⁷⁾ Bichard Marton, Opens courie, Lyon, 1727, in-4*, t. t. p. 81-156.

⁽³⁾ Surrages, Natalogia methodon sistem marburum classes. Annictedami.

⁽³⁾ Portal, Observations our la matern et le femitement de la philique. Paris, 1792.

ouvrages de Bayle et de Laennee. Nous retrouvons, en effet, des espèces semblables signalées dans la compendieuse pathologie de Joseph Frank (1) qui, avec le vain étalage d'une hibliographie inépuisable, a accumulé toutes les erreurs de ses devanciers.

Nous ne ferous que mentionner en passant le nom de quelques médecins qui ont précédé Bayle; qu'est-il resté, en effet, des ouvrages de Dupré de Lisle (2), de Bautin (3), de Beid (4), de Marx (5), de Salvadori (6), de Ryan (7), de Whitte (8), de Baumes (9), de Brieude (10) et de Bonnates de Mallet (11)? Des travairs d'un ordre supérieur ne tardèrent pas à les plonger dans l'oubli le plus prefond.

En 4809, Bayle (42) décrit le premier les tubercules nulliaires et la phillisie granuleuse : il admet six espèces de phillisie : 4° tuberculeuse, 2° granuleuse, 3° avec melanose, 4° ulcéreuse, 5° calculeuse, 6° cancéreuse. Bien que le cancer du poumon et toutes les formes de la méla-

⁽¹⁾ Joseph Frank, L. IV, p. 228, édition de l'Encyclopérie, 1848.

⁽²⁾ Dupré de Lide, Trutté des muladies de paitrèse courses con le nom de pAthène paissonnier, Paris, 1769, in-12.

²⁹ Rantin, Traite de la phthisie pulmanuire, 1792, in-8.

⁽³⁾ Every on the nature and cure of the phthirt palm. London, 1762, in 8.

¹⁶ Mars, Fen der Lungenicherindischt. Harotre, 1785, in-S.

⁽⁶⁾ Bel marko piates, libri 211. Trente, 2787, in-8. Specience c riffertemi and morbo tinios. Shift., 1789, in-47.

⁽⁷⁾ An inquiry into the course, nature and care of the communities of the large. Dublin, 1788, is-8".

⁽⁶⁾ Observations on the nature and method of cure of the phthicis pulmonolis, 1792, traduit on français, par Tardy. Paris, 1793, in-8.

⁽⁹⁾ Baumes, Traité de la phiblisie pulsanaire. Paris, 1798, in-8.

⁽¹⁰⁾ Briende, Traité de la phthiair palmonaire, Paris, 1803, in-2, 2 sot. (\$1) Poundox de Mallet, Traité de phthiair palmonaire, Paris, 2803.

<sup>10-8.
(12)</sup> Bayle, Recherches and de phibhicie pudenmaire, Paris, \$550, in-3.

nese, non plus que la phthisie olcéreuse qui n'est autre que la gaugrène, ne pussent être aujourd'hui rangés dans la même étasse de maladies que la taberculisation, lum que ses descriptions soient en général incompléses, on un doit pas moins rapporter à Bayle l'honneur d'avoir le presuier établi que la nosographie de la phthisie doit être basée sur l'amatemie pathologique, et non, comme un l'avait fait jusqu'à lui, sur des considérations étologiques peu précises, sur des symptômes dominants ou sur des complications étrangères à la maladie.

La première espèce de Bayle, la phéhisie foberculeuse, comprend les tuberoules, enkystés ou non, qui peuvent être milnires, crus, ramollis ou ulcérés. Il distingue avec un grand seus écéte espèce de la suivanté ou philisie granufeuse, et insiste sur le diagnostie matomique des tuberenles militires (1º variété), d'avec les grandations miinires (2" variété). Celles-ci, dit-il, « sont transparentes, « luisantes... elles paraissent de nature et de consistance « cartiligineuse); leur volume varie depuis la grosseur d'un grain de millet jusqu'à refle d'un grain de blé; elles. a ne sont jamais opaques et ne se fondent pos. Ces divers « caractères les distinguent parfaitement des tubercules a miliaires qui out le même volume, mais qui sont toniours a gris ou blancs et opaques, et qui finissent par se fondre « en totalité, » Nous avons tenn à citer ce passage; car nous verrous bientôt, dans les chapitres consacrés à l'anasomie pathologique, que Bayle avait pressenti une partie de la vérité en ce qui concerne la distinction de la cranolation milisire d'avec la pneumonie taberculeuse.

Deux années plus tard, Laennec, le génie médical de

notre époque, publinit, dans le Dictionnaire des sciences médicales (article Axaronic parmonogque, 1, 11) ses premières recherches anatomo-pathologiques sur les tubercules. Il fes regardait comme des productions accidentelles, p'està-dire étrangères à l'état normal et n'ayant pas d'annlogues dans l'économie animale saine. Dédaignant de réfuter l'hypothèse aucienne que Broussais devait faire revivre, à savoir que les tubercules sont des masses lunphotogres, il décrivait les modifications ai diverses du poumon et des autres organes dons la tuberculose, comme l'évolution d'une substance unique, accidentelle et sans analogue, la matière tubercaleuse. Il n'existait dès-lors plus pour lui qu'une seule espèce de philisie, la philisie tubercoleuse. Nous aurons à discuter sérieusement, et à comhattre, aussi hien aved nes observations particulières, qu'à l'aide des travaux les plus récents, les opinions de Laennecsur l'anatomie pathologique générale, science qu'en réalité il a créée dans l'article que nous venons de citer. Qu'il nous suffise de dire pour le moment, que l'histoire des tumeurs telle que l'avait formulée l'illustre professeur du Collège. de France, a été la base de l'enseignement jusqu'à ces devnières années; qu'elle a entrainé les premiers micrographes à admentre l'hétéromorphisme, la spécificité des éléments des productions morbides; et qu'on peut encore anjount hai mesurer ses profondes racines à la résistance qu'on éprouve à les arracher.

Larennec distingenit, au point de vue austomo-pathologique, les tubercules pulmonaires en corps isolés et en infltrations. La première forme présente quatre variétés principales : — 1º Tubercules miliaires, 2º tubercules eras, 3º granulations inherculeuses, 4º tubercules enkystés. La seconde forme offre aussi trois variétés : infiltration tuberculeuse informe, grise et janue.

Partont, pour Laennec, le produit nouveau était constitué par une substance unique, la matière taberculeuse, grise et denti-transparente d'abord, pais jaune et opaque. Se fondant sur cette unité de la matière tuberculeuse, il reproduit à Bayle d'avoir regardé les granulations tuberculeuses comme étant d'une nature différente des tubercules milinires, aussi bien que d'en avoir fait des cartilages arcideniels; car, dit-it, si cette opinion était fondée, on les verrait quelquelois passer à l'état assens, re qui ne s'est jamais vu. L'argument de Laenner, comme on peut en juger, ne valuit guère mieux que l'assertion hypothétique de Rayle : car beaucoup de cartilages ne passent jamais à l'étal sesseux, et la caractéristique du cartilage nous est dounée par les connaissances histologiques que ni l'un ni l'autre ne pouvaient avoir. Aussi Laennee, et bien d'autres longtemps après lui, sont-ils tombés dans la même erreur que Bayle, en appelant cartilagineux des tissus morbides qui ne le sont pos; les époississements de la plêvre par exemple. Cependant Lacunec est forcément amené luimême, par la comparaison des granulations tubereuleuses avec les tubercules miliaires, à en faire deux variétés distinctes; bien qu'il sit su les granulations inherenleuses devenir opaques et jaunes à lour centre, ri même se ramollir.

Les descriptions anotomo-pathologiques de Lacanec sont d'une exactitude admirable pour tout ce qu'il est possible de constater à simple vue, mais il ne pouvait prévoir et deviner les modifications que de nouveaux moyens d'étude devaient apporter par la suite à la compréhension des lésions anatomèques qu'il avait décrites et dénoumées. Longlemps après la mort de Laennec, il était réservé à Reinhardt et à Virchow de montrer les différences lastologiques si tranchées qui séparent les granulations tuberculeuses de l'infiltration semi-transparente, de l'infiltration grise et des tubercules miliaires et crus de Laennec; Beinlart, en effet, prouvait, en 1851, que ces dernières lésions ne différent pas au point de vue anatomique de re qu'on trouve dans la poesmonie.

Aussi, malgré le retentissement et l'influence des déconvertes anatomiques de Laennec, elles ne suffiraient pas à immortaliser son nom s'il n'avait en même temps inventé l'anscultation, admirable moyen qui nous fuit apprécier les modifications du pounon comme si elles s'opéraient sons nos yeux, qui nous permet de les voir, malgré les parois thoracèques, comme au travers d'une glace. Broussais reprochait à Laennec de trancher du derin, d'affirmer avec une étomante intrépidité ce qui se postait à l'intérieur du corps de ses trafades course s'il y étit été. N'est-ce pas lè, en effet, l'exacte vérité, et la plus helle apologie que Broussuis plit faire de son rival!

Bronssais (Examen des doctrines, t. 11, 1821), aver son immense talent si bien approprié à la polémique, combattit les opinions de Laennec. Pour lui, toin d'être une matière étrangère à l'organisme, la tubercultese n'était antre qu'un mode particulier d'inflammation chronique des pountus. Il reconnaissait (Histoire des phlegmasies ekroniques, 4° édition, 1826, t. 11, p. 2) deux ordres de phlegmasies chro-

niques des pausons; les unes entretenues par l'inflammation des capillaires sanguins, les autres par l'inflammation des capillaires lymphatiques. Ces dernières constituaient la taberculisation, et elles étaient toujours précédées ou accompagnées par la phlogose des vaisseurs capillaires sanguins; ou, en d'autres termes, les inflammations chroniques des voies raspiratoires, pneumonies, bronchites, laryngites, pleurésies, cansaient le plus souvent la tuberculisation.

Ces idées de Broussais n'étaient pas nouvelles. Déjà Baglivi et Max. Stell (1) rapportaient la philisse à une inflammation lateate. Ce dernier dit, en effet : « Si une inflammation des ramifications bronchiques on une presumonie » donce en apparence attaque un sujet qui ne s'alite même » pas, on l'appelle péripneumonie latente..... elle est sou-» vent chronique, fréquencent héréditaire et se termine » alors par la philisse..... Elle a pour causes : 4° celles qui » sont propres à produire la pleurèsie ou la pneumonie ; » 2° quelques autres qui lui sont particulières (et celles-ei » sont plus fréquentes). Elle provient, en effet, d'une pleuro-» pneumonie antécèdente nou entièrement résolue, d'un ca-» catarrhe devenu inflammatoire par négligence, etc. » Telle est aussi l'opinion de Lepecq de la Cloture, de Pujol, etc.

L'assertion erronée de Broussais, qui place les tuberentes dans le système (ymphatique), était aussi une hypothèse très-ancienne, formulée par plusieurs ameurs des deux derniers siècles, B. Mead, en particulier, qui les regardaient comme des glandes lymphatiques scrofuleuses.

Ces deux points essentiels de la dectrine de Broussais,

⁽¹⁾ Ciris par M. Foullier I. Clinique méditufe, 1 182, \$837.

l'irritation regardée comme la cause, une production lymplatique comme l'effet dans in tuberculose pulmonaire, out term depuis lors jusqu'à pos jours une grande place dans l'histoire de cette uffection; nous en verrons bienoit le reflet dans les idées toutes récentes professées par Virehow et Foërster.

Par le court esposé qui précède, on peut juger des différences profondes qui, sur cette question du tuberenle, séparaient Broussais de Laennec, Suivant Broussais, les tubercules, regardés par Larnnee comme des produits étrangers à l'organisme, qui s'y développent, se ramollissount et passent par toute la série de leurs phases rétrogrades, étaient des créations outologiques; suivant Lacennec, l'irritation de Broussais, ou exaltation des propriétés vitales, regardée comme la couse de toutes les maladies, était une hypothèse pen probable : les adversaires se combattaient avec les mêmes armes. Yous les deux, en prenant leurs hypothèses pour des réalités disolues, s'éloignaient de l'observation positive. La lutte bit ardente, passiounée même; on pourrait presque dire, tant fut grande l'infinence exercée par ces deux puissants génies, qu'elle se prolongea longremps après leur mort et qu'elle dure encore de nos jours. Ne retrouvet-on pas en définitive la pensée de Lacanec ou celle de Broussais au fond de toutes les opinions qui, depuis ce duel mémorable, ont surgi dans la science? N'est-ce pas toujours le tatercule considéré comme une production accidentelle, une néoplasie hétéromorphe, ou bien une altération des tissus sons l'influence de l'irritation, wa processus irritatif?

M. Louis, dans sa monographie qui est restée un modèle d'observation rigoureuse, se rangea complétement aux vues pénérales de Luenque. Il publia en 1825 (1) le résultat de ses consciencieuses recherches basées sur l'analyse de 167 observations suivies d'autopsie; il décrit les lésions anatomiques du poumon et de tous les organes des philisiques avec une admirable exactitude. Il formule en chiffres la fréquence des albérations tuberculeuses des divers organes, précise la nature graisseuse de l'altération du foie, et pose ces deux lois qui ont rencontré de bien rares exceptions : 1° les tubercules siégent primiticement en auxonet des partions, et ils y sont toujours plus unciens qu'à la bue; 2° il n'y a pas d'argane atteint de tabercules sons que le pouvon ne le soit lui-même.

De son côté, M. Andral, dans su Clinique vedicule (L.III., 4" édition, 1826), et dans son Précix d'anatomie pathologique (L.I., p. 407-438, et l. II, p. 537, 1829), nous donnait l'histoire clinique et anatomique de la toberculisation basée sur ses observations personnelles, et il recommen-rait le travail de Laeunec, aussi bien en auscultation qu'en anatomie pathologique, en le corrigeant et l'augmentant. L'illustre professeur s'éloignait beaucoup des idées de Laeunec dans sa compréhension générale de la toberculose. Il ne regardait pas la motière toberculouse comme un corps étranger, jouissant d'une individualité propre, mais seulement comme un produit de sécrétion morbide non organisable qu'il classait à côté du pus. Il ne croyait pas avec Laeunec que les fabercules commençossent par des gra-

⁽¹⁾ Locie, Berlerches mustamounthalopopues sur la pAthine, 1825.

unlations semi-transparentes, et encore mains, comme le voulait Baron, par une vésicule transparente hydatiforme. Pour lei, le tubercole est un corps opaque, blanc, jounitre, friable, arrondi, sans trace d'organisation, qui peut subir deux surtes de transformations: I* la transformation purulente; 2° la transformation crétacée. La transformation purulente ou ramoffissement du tubercule était due, suivant l'opinion émise par Lombard, de Genève (Thèse imagurale, Paris, 1827), à ce que ses particules agissant romme corps étrangers sur les parties saines voisites, y déterminaient une sécrétion de pus qui se mélangenit lui-même au tuterrule pour le désagréger.

Relativement aux causes des tubercules, M. Aufral faisait, à l'exemple de Broussais, jouer un grand rôle aux brouchites, aux laryngites et aux congestions, même oux bémorrhagies du parenchyme pulmonaire. Il se rapproelait de la médecine physiologique, et pour caractériser le phénomène essential de la tuberculisation, il empruntait à la physiologie le mot de sécrétion. Cette dénomination, nous devons le dire, n'était pas exacte, car la matière qui constitue les tubercules n'est pos une sécrétion simple d'une substance organique, mais consiste essentiellement dans la genése d'éléments tigurés nouvraux qui possèdent en enx-mêmes toutes les propriétés vitales de missance, de nutrition, d'accroissement, de reproduction et de destruction.

A la même époque, M. le professeur Craveilhier publisit ses premiers travaux sur la question qui tous occupe. Il émentait cette opinion, qu'avant que le inhereule se présentit comme un corps dur, un pouvait suisir dans son existence une période moins avancée, dans loquelle ce tuberrule était encore liquide à l'état de pus. M. Croveillier s'appayait en cela sur les résultats d'injections de mercure dans les bronches au moyen desquelles il obtenuit de petits points opaques pariformes d'abord, pais jaunes qui lui semblaient être des tobercules (1). Nons aurons plustard à revenir sur ces experiences et à les interpréter. Quoi qu'il en seit, notre cher et vénéré maître M. Craveillaira à hésitoit pas à regarder les altérations anatomiques des tuberculeux comme un mode particulier d'inflammation, et comme telles, il les a placées dans sa dix-septième classe, consacrée aux inflammations (2).

Il distingue au point de vue austomique! It les granulations miliaires solitaires; 2º les granulations miliaires groupées, ou tubercules; 3º les tubercules groupés, agrégals tuberculeux, ou matière tuberculeuse intiltrée; le les cavernes tuberculeuses. Pour lui, les tubercules ne sont autre chose qu'un groupe de granulations miliaires et la tuberculuse infiltrée, un agrégal de gros tubercules. Pour lui comme pour Magendie (5), les granulations et l'infiltration tuberculeuses ségent dans les alvéoles pulmoraires, et les excavations résultent de l'association d'une phiegonasie purofenie avec la phiegonasie inherculeuse, Non-seulement M. Cruveillater regarde les inflammations des bronches et des poumous comme une cause fréquente des tubercules qui ne sont eux-mêmes qu'un mode particulier d'inflammation, mais encore it fait jouer à la pneumonie un role

⁽I) Nouvelle biblishoper médicule, represente et portusier 1826.

⁽²⁾ Erarellian, Fraits of anatomic purhologique generals, t. (t., p. 185.

⁽I) Magendie, Journal de physiologie expérimentale, t. 1, p. 52, 1828.

capital dans la nurche de la phthisie. C'est toujours la premuonie qui, pour lui, détermine la fièvre et tout le cortége des graves symptômes qui conduisent le malade au tombeau; c'est la prenmonie suppurée qui constitue la période de ramallissement des inhereules, la matière inhereuleuse ne pouvant se ramollir que par son mélange avec le pus. Aussi, suivant M. Graveillier, les inhereules peuvent guérir (1): « Prépenes la phleguarie, dit-il, et cous guérires un malades. « Nous aurons à revenir bien des fois dans le cours de cet ouvrage sur les travaux de l'éminent professeur qui a, plus que tout autre, dans le cours de sa carrière si tien remplie, contribéé à faire de l'anatomie pathologique une science positive.

M. le professeur Bouillaud (2) enrichit la science d'observations nouvelles, et se rangea pleinement à l'opinion de Broussais en considérant la phthisie comme une inflammation chronique.

M. le professeur Natalis Guillot (5) précisa, mieux qu'on ne l'avait fait avant lui, le mode de début des granulations miliaires, leur siège au dessous de la membrane muqueuse des plus fines divisions bronchiques, leur ulcération, point de départ des excavations caverneuses, et indiqua d'une façon complète la disposition nouvelle que prennent les vaisseurs pulmonaires et bronchiques des pounons tuberculeux.

A l'étranger parsissaient, en même temps, les mières-

⁽⁸⁾ Does sa thèse d'agrégation, VL Crurelibles avait sonitue négativement, en 1823, la question suivanté : « An counté publication parameter. formétélie? »

⁽²⁾ Charigue midicale, t. III. 1837.

¹⁷⁰ Description des toimeres, etc., in l'Aspirente, t. 1, 1538.

sanies recherches de Schroeder van der Kolk (1), Delmazonne (2), Becker (5), très-bien résumées dans l'important article du Componium de médecine de MM. Monneret et Fleury.

En mains de trente nus, avec les fravaux de Bayle, Luennee, Broussais, de MM. Louis, Cruveilhier, Andral, etc., l'histoire de la tuberculisation pulmonaire avait complétement changé de face et fait plus de progrès que depuis les premiers ages de la médecine. La physiologie et l'anatomie pathologique semblaient avoir dit Jeur dernier mot sur cette question avec les moyens d'étude dont on avait disposé jusque-là.

L'application des instruments grossissants aux recherches anatomo-pathologiques, la création de sciences nouyelles, nées de l'emploi du microscope, l'histologie et surnort l'histogenése, on étude des éléments anatomiques et de leur développement dans l'embryon, devaient hientôt ouvrir un plus large champ à l'observation, et reculer, en les précisant, les limites de l'inconnu. Le microscope erénit une anatomie générale toute nouvelle, hasée sur la connaissance des éléments qui constituent les tissus organisés; il pénétrait dans la structure infime de chacen des organes dont il échirait les fonctions; il donnoit à la biologie une physiologie générale, consistant dans l'étude des propriétés des éléments anatomiques, enseignée actuellement avoctant de succès par Koliker à Wortzbourg, M. Claude

Observ. sixuloss, purh et presci, argumenti funcio. L. Amstendina. in 8, 1850.

⁽²⁾ Seperior, di med. Turin, 1826.

⁽⁵⁾ Dr. ylandolia Okerar, fyrapket, Berlin, 1826.

Bernard à la Faculté des sciences, M. Ch. Bohin à la Faculté de médecine.

Trans la biologie, tout s'enchaîne et se lie; des notions anatomiques nouvelles entraînent à leur suite des découvertes physiologiques et des applications à la pathologie; le mouvement médical des trente premières années de notre siècle étant la conséquence directe des données fournies par l'anatomie générale de Bichat; à son tour, l'anatomie générale, née de l'emploi du microscope, a créé une anatomie pathologique générale, qui comprend l'étude des altérations des éléments et des tissus, fondée sur des hases nouvelles; l'anatomie spéciale née de l'histologie a servi de fondement à une nouvelle anatomie pathologique spéciale.

Mais au début des étules microscopiques, l'histologie pathologique est le tort de s'affirmer prématurément, avant que l'histologie normale fût bien connue. C'était renverser l'ordre naturel des choses. Une autre cause ne pouvait manquer aussi d'égarer les esprits : c'était l'opinion préconque, émise par Laennec, transmise par M. Louis et la Société médicale d'observation, que les lésions tuberouleuses des poumons étaient des productions accidentelles étrangères à l'organisme. On chercha donc à assigner à chacun de ces produits, supposés étrangers à l'organisme, des caractères microscopiques distincts; en désirait avant tout que chneme des grandes divisions de la pathologie générale, inflammation, tubercule, cancer, etc., possédât un élément distinctif. Les éléments anatomiques des tubercules parurent sans analogie dans l'économie normale, et Lebelt décrivit, en 4844, comme bétéromorphes.

des éléments spéciaux qu'il appela corpuscules ou globules tuberculeux.

Lebert s'occupe peu de rechercher les différences histologiques entre la granulation, les tabercules crus et infiltrès : il admet, sans la contrôler par le moven nouvran dont il dispose, l'opinion courante de Laennec, que les tubereules erus proviennent de la granulation semi-transparente et ne différent pas, comme nature, de l'inflitration. Aussi, comme il est, avant tout, préoccupé de donner un diagnostic histologique différentiel des divers produits accidentels, il prend pour sujet d'étude ce qui paraît le plus caractéristique de la toberculisation, c'est-à-dire les tubercules crus et l'infiltration jaune. Dans ces lésions, il rencontre toujours les mêmes éléments, c'est-à-dire des corposcules sphériques on irréguliers, anguleux, à angles arrendis, qui ne sont ni des noyaux ni des cellules, qui mesurent de 0 *** ,005 à 0 *** ,0075, et renferment habituellement des granulations graisseuses. Il en fait l'élément spécifique des tubercules, quels que soient leur siège et leur äge (t).

Aujourd'hui, les idées de Lebert sur le tobercule ne sont plus admises par aucun amatomo-pathologiste éclairé, et elles appartiennent àl'histoire des erreurs d'une science à ses débuts. Nul n'en a fait une critique plus complète, plus judicieuse que l'illustre professeur de Berlin, R. Virchow, dans sa Pathologie cellulaire (2).

Le point de départ des recherches de Lebert était vicieux

⁽¹⁾ Compte cendu Arbdumnheire des atances de l'Acadêmie des

⁽²⁾ Pathologie cellulaire, Traduction française, per M. Heard, for leges, 1861.

en ce sens qu'il étudiait le tubercule dans une période d'altération granulo-graisseuse et de destruction, où toutes les productions morbides se ressemblent, quelles que soient leurs différences initiales : qu'on étudie, en effet, les parties jaunes et opaques qu'on trouve au centre des masses cancéreuses, ou dans les foyers purulents anciens, et l'on pourra se convaincre que les éléments épithélises ou les leucocythes, dans ce stade de transformation granulo-graisseuse qui leur donne à l'œil nu une consistance ca-sécuse, ne peuvent pas être distingués des corpuscules regardés comme spécifiques. Virchow (1) a démontré ce fait d'une façon incontestable et prouvé que les corpuscules tuberculeux n'étaient autres que des noyaux granuleux et déformés ou des fragments de cellules épithétisles du poumon en dégénération granulo-graisseuse.

Le bot vers lequel tendaient les efforts de Lebert, de découvrir un élément spécifique pour toutes les productions morbides, était étroit et en contradiction avec les principes les plus élevés de la biologie. Les données nouvelles fournies par le microscope n'étaient pas tenues d'étayer simplement les classifications nosographiques anciennes. En introduisant des éléments nouveaux et de premier ordre dans la pathologie générale, elles étaient au contraire destinées à en modifier les bases. Aussi l'analyse histologique de toutes les tameurs et productions morbides a-t-elle établi d'une façon certaine, contrairement aux idées générales de Laconec et de Lebert, qu'il n'y avait d'éléments motomiques spécifiques pour aucune d'elles. La pathologie

⁽⁸⁾ Zur fintwickelungegehichte des Krobses, Limbin für guth, final., t. 1, 1867).

derive directement de la physiologie 7 il ne se produit junais, dons les maladies ou les toments, d'elements histologiques qui n'aient leurs analogues, suit dans les tissus normans, soit dans les phases de développement embryonnaire ou de martification physiologique des éléments de ces tissus. Les histologistes les plus autorisés de France et d'Allemagne, nos maîtres en tout ce qui concerne la partie positive de la pathologie générale, MM. Virchon et Rolan, som d'accord sur cette vérité fondamentale.

Mais revenous au tubercule : pendant qu'en France on admet généralement les idées de Lebert, pendant que Hughes Bennest (1) les adopte sans restriction en Angleterre, Rokitansky enseigne à Vienne une austomie pathalogique du tubercule à peu près semblable. Il le décrit comme un produit de désorganisation qui se présente aussi bien sous forme de granulations que d'infiltration plus ou moins étendue, et lui donne comme caractéristique son manque d'organisation et sa tendance à la destruction. Mois bientôt des doutes s'élèvent et c'est alors que surgissent, procédant directement de Broussais, les travaux si remarquables de Reinhardt et de Virchon qui renversent complétement l'édifice de Lebert.

En 1850, Reinhardt compare, au point de vue microscopique, les dépôts tuberculeux avec les produits de l'inflammation; il en conclut que les altérations des organes tuberculisés ne différent pas des états regardés comme inflammatoires : la spécificité du tubercule ne tient pas suivant hii à la formation d'une motière specifique, mais à re

⁽t) stackes beauty. The pathology and treatment of pates, interpo-

que plusieurs organes sont atteints à la fois d'inflammations à murche chronique. Il décrit trés-exactement les diftérentes formes de pneumonie chronique labulaire intraalvéolaire et de pneumonie interstnielle, qui constituent la majeure partie des lésions trouvées dans les poumons des phthisiques; il n'y voit aucune différence d'avec les purumonies purement inflammatoires.

Les observations de Beinhardt sont parfaitement vraies en tout ce qui concerne la paeumonie tuberculeuse; il prouve, et tous ceux qui ont examiné sérieusement les nonmons des tuberculeux sont arrivés à la même conclusion, que les masses appelées infiltration grice, infiltration jame, tubercules crus, sont des alvéoles pulmonaires remplis de rellules épithéliales du poumon et de globules de pas comme dans tootes les pnenmonies catarihales; que ces éléments deviennent granuleux et s'infiltrent de granulations graissenses, comme cela a lieu dans les périodes de terminaison de toute pneumonie aigué, de telle sorte que la tuberculose est le dernier stade prolongé d'une pueumonie ordinaire dans lequel le poumon reste impuissant à se débarrasser des produits de l'inflammation, C'est l'étude. de ces produits de pneumonie en transformation graissense, qui avait autené Lebert à regarder comme spécifiques des fragments de cellules épithéliales, des globules de pusco des novaux granuleux.

Reinhardt confirme les à prieri de Broussais et l'opinion de MM. Cruveilhier et Andral, que le intercule est du pus épaissi. Il donne la meilleure description anatomique de la passamonie tuberculeuse, qu'on appelait avant lei tubercule ern et infiltration tuberculeuse, mais il est incomplet ; il u'a pas examiné les granulations tuberculeuses, parce qu'elles sont plus rares et plus difficiles à étudier dans le poumon, organe spécial de ses recherches.

Il était réservé à Virchow de mettre en lumière l'importance de la granulation tuberculeuse. Jusqu'à lui, un appelait Inherculeuse toute production morbide, quelle que fiit sa provenance, qui avait l'aspect jumitre et opaque, la consistance pâteuse, demi-solide des masses cusécuses du pounon : on dissit d'une production quelconque, inflammation, cancer, ou tout autre, qu'elle se tuberculisait lorsque son centre devenait joune, opaque, caséeux. Ainsi que le montre Virchow (Arch., 1847), le mot de tuberculisation était devenu le synonyme de dégénération, de rumollissement des néoplasies, et ne s'appliquait plus à une maladie unique. En même temps on laissant dans l'ombre, dans l'étude de la tuberculisation , les granulations miliaires semi-transparentes. Virchow (1) montra que c'était là un contraire la caractéristique du tubercule, qu'elles existatent toriours en plus ou moins grande quantité avec la tuberculose pulmonaire. Prenant en considération leur forme sphérique bien limitée, distincte des parties ambientes, et saillimie sur les surfaces, il en fit une classe de tusseurz caractérisée à l'œil nu par leur petiteuse, par leur nombre quelquefois considérable dans les organes, surtout sur les séreuses, par leur généralisation d'emblée, par lour peu de tendance à s'accroître, et, au point de vue microscopique. par la petitesse de leurs éléments et leur tendance à passer à la métamorphose granulo-graisseuse.

⁽⁶⁾ Perhandlangen der phys. med. Gesellichaft in Paraburg, t. 16, 1850.

Telle fut la réforme que Virchow introduisit en Allemagne, où depuis cette époque le type du tubercule est pour tous la granulation militaire; c'est en effet, dans la maladie générale appelée tuberculose, le seul produit qui se rencontre avec les mêmes caractères dans presque tous les organes. Il y précède et y détermine des inflammations, qui différent des inflammations ordinaires par leur caractère chronique, et, spécialement dans les poumons, il donne lieu à la pneumonie si bien décrite par Beinhardt, appelée jusqu'alors tubercule isoté on infiltré.

Vireliow apportait possé de nouvelles données sur le siégn, le mode de développement et la structure des granulations miliaires. Elles siègement toujours pour lui dans la traine des organes et sur les membranes formées de tissa conjunctif; elles se développment par une hyperplasie, por l'hypertrophie suivie de la division des noysos du rásem de cellules anastomosées qu'il y avait découvertes (cellules plasmatiques, corpuscales de tissu conjouctif, corpuscules étoilés). Pour lai enfin, le nodule inhereuleux dérivait directement d'une inflammation, d'une irrelation nutritive et formative des éléments préexistants du tissu conjunctif où res nodules se développent. Les éléments snatomiques qui composent la granulation elle-même sont iles novaux ou des celbiles très-petites qui, dans le ceatre du nodule s'atrophient et présentent des granulations protéliques et graissenses. C'est comme la caractérise avec bonheur Virchew, use néoplasie pouvre à ses débuts.

La théorie de Virchow lut verifiée et adoptée dans tous ses détails et avec toutes ses conséquences par le plus grand nombre des médecuss d'outre-Bhin, entre lesquots nous etterans principalement Forrster (1), Niemeyer (2) et Paulicky (3), et en France elle fut parfaisement exposée par MM. Villemin (4), Martel (5) et Morel (6).

Pendant que Beinhardt et Virchew refaisaient l'histoire de la baberculese, et que Schrorder van der Kolk (7) appuyait leurs recherches de son autorité en affirmant que les granulations grises siégent dans le tissu interstitiel et les tubercules jannes erus dans les alvéoles polmonaires, en France on commençait aussi à protester contre la théorie de Lebert. Mandl (8) conclut de ses recherches hibliogra-phiques et de ses observations personnelles qu'il n'y a pas d'éléments particuliers du tubercule, et qu'on a décrit comme tels des fragments de cellules épithéliales infiltrées de granulations.

Némmoins les idées de Lebert ne furent pas remplacées, et Virchow (9) pourrait encore écrire aujourd'hoi, comme en 1861 : «Il est assez curieux qu'en France, où la terminologie de Lebert a prévalu et où l'on considére, le corpusente tuberculeux comme le compagnon forcé de la tuberculose, on en soit venu à l'idée que le tubercule proprement dit est une chose tout à fait particulière et non décrite jusqu'à présent. « M. Ch. Robin, en effet, après ayoir examiné les arann-

⁽¹⁾ Former, Handbuck der path. Aust., 2º 64., 1861-1865.

⁽²⁾ Niemeyer, Eléments de jurilologie, traduct, franç., 1863.

⁽²⁾ Pasticky, diffgensine Pothologie, 1802. Line.

⁽¹⁾ Villemin, Du tubercule, Paris, 1862.

⁽³⁾ Martel, Thèse de Paris, 1863,

^[6] Morel, Traité d'Atriologie humaine normale et gathologique. 2º édition, 1864.

⁽⁷⁾ Nerderl. Laucet, Juillet 1832.

Mandi, Rechrickes sur la structure du faberces, (Archives, 5º série,
 V. 8864, et c. VI, 1865).

¹⁰⁾ Pethologie reffuteire, page 388

lations de la pie-mère dans la méningite toberenlense, et constaté qu'elles étaient formées suriont d'éléments figurés, cytroléssions et corpuscules fibro-plastiques au milien d'une matière amorphe finement granuleuse, et voyant rombien elles s'éloignaient de la structure donnée par Lebert, leur imposa le nom de granulations fibro-plastiques dans un travail fait en common avec M. Bonchut (1). Il reproduisit cette description des granulations miliaires semi-transparentes dans une note insérée dans la Clinique de M. le professeur Trousseum (2), en ajontant toutefois qu'on trouve queiquefois du tubereule au centre de ces peutes masses.

Employer ainsi le mot tuberrole comme synonyme de matière jaune, opaque et consistant en détritus granolo-graisseux, c'est le supprimer complétement, cur nors ou l'applique à toute production dont le centre est en dégénération graisseuse, par exemplé à des timeurs cancérouses, fibro-plastiques, aux collections purulentes anciennes, à l'athérome, etc., tout aussi bien qu'à la pneumonie chrotique d'aspect caséeux. C'est abolir toute concordance entre les mots employés par les anatomo-pathologistes et les cliniciens.

Pour nous qui ne voyons pas l'utilité de retrancher du texique médical le mot Tubercule pas plus que nous ne pourrions supprimer la maladie qu'il représente, qui ne voulous pas d'ailleurs encombrer la science d'un mot noureau, nous adopterons la synonymie ancienne de tubercule qui signifiait petite tubérosité, granulation. Ce n'est pas une innovation, car depuis plus de dix ans, la plus grande

⁽¹⁾ Boarlast, Traile pratique des maladies des mesceta-nés, à édition. 2: Phaspur médicale, c. 1. p. 56%, \$11 Allian, \$165.

majorité des auteurs d'anatomie pallulogique et de clinique en Allemagne, et MM, Vulpian (1), Villemin, Martel et Morel un France donnent le nom de tobereule à la granulation uniliaire semi-transparente, et à ses modifications. De toutes les lésions trouvées à l'autousie des philassques, la granulation tuberculeuse miliaire et semi-transparente est en effet la seule qui soit caractéristique au point de vue auutonospothologique : elle est exactement la même purtout comme aspect à l'oril nu et comme examen microscopique, aussi bien sur les sérenses que dans les parenchymes, comme le rein, le foie, la rate, le poumon. Elle est le seul produit de cette modification de l'organisme qu'on appelle dinthèse tuberculeuse, mot qui ne signifie rien autre chose ponr nous que noire ignorance absolut des conditions des liquides et des solides de l'organisme, en verta desquelles il est prélisposé aux tubercules; elle est le seul produit, disons-nous, qui se généralise et conserve partout le même caractère. Elle se complique, il est vent, d'antres altérations des organes, principalement des poursons ; mais ces lésions du pormon, des intestins, du cervesu, des es, esc., n'out rien entre elles de commun, ni dans leur apparence à l'oil nu, ni dans leur structure intime. De plus, ces changements pathologiques sont toujours assimilables dans choemde ces organes à ceux qui viennent sous d'antres influences pathologiques que le tubercule, et particulièrement nu groupe complexe de lésions qu'en appelle inflammation. Ainsi pour prendre un exemple, les lésions les plus habituelles du poumon des tuberculenx, autres que la granulation

⁽¹⁾ Vulpius, Rull, de la Sor, med, des hipit, a. V.

tuberenleuse, consistent dans une accumulation soit de pus, soit de cellules épithéliales, soit de détritus granuleux provenant de ces deux éléments, dans l'intérieur des alvéoles pulmonnires, et elles sont assimilables de tout point aux bésions de la pneumonie.

Mais nous ne voulons pas anticiper, dans cette introduction, sur les chapitres qui suivent; d'ailleurs, à propos de chacune des parties qui composent cette étude, nous aurons à examiner un grand nombre d'importants travaux publiés dans ces dernières années.

Il nous suffit d'avoir montré par ce rapide historique, qu'on n'avait pu comprendre la phthisie que depnis le jour où l'anatomie pathologique et l'auscultation, entre les mains de Bayle et de Lacrance, curent efface la nosographie étiologique obscure et encombrante du darnier siècle; depuis surtont qu'au lieu d'étodier la superficie des lésions, on pénètre plus avant par le microscope dans leur structure intime, et qu'on analyse les altérations de chaque élément constitutif des tissus normaux, ce qui constitue la pathologie générale des éléments. De tous les travaux dont la tuberculose a été l'objet, les plus remarquables sont ceux de Beinhardt et de Virchow. Ils se sont attachés à étudier le mode de formation des produits morbides, à comparer leurs éléments aux éléments normaux et à ceux qu'on rencontre dans les divers processus pathologiques : il est juste de reconssitre que la réforme actuelle de la tuberculuse a son point de départ dans les déconvertes de l'un sur la paegmonie toberculeuse, dans colles de l'autre sur lesgranulations militires.



PREMIÈRE PARTIE.

ANATORIE PATROLOGIQUE.

Dans sette première partie, consacrée à l'anatomie pathologique, nous nous proposons d'émdier successivement :

- 1º La granulation tuberculeuse, considérée en général et dans chacan des organes où elle se développe;
- 2º Les altérations aigués ou chroniques, se rapportant suit à l'inflammation, soit à des dégénérescences diverses observées dans les principaux tissus et appareils, et liées à la tuberculose.

Nous nous étendrons principalement sur les lésions du système respiratoire; toutefois, comme ces lésions sont les plus difficiles à interpréter au point de vue analomèque, parce qu'elles sont rarement simples, l'étude préalable des tubercules dans les autres organes mus paraît indispensable pour les bien comprendre.

SECTION PREMIERE.

GRANULATIONS TUBERCULEUSES.

CHAPITRE PREMIER.

IC LA CRENTLATION TERROCLEURE EN CENTRES.

(Philipse programs to Brylin, considering hiderenhouse de Larendo I.

Les granulations tuberculeuses constituent la lésion essentielle et fondamentale de la tuberculose. Nous devons insister d'autant plus sur ce point, qu'elles ont été confondurs pendant longtemps avec les états anatomôques les plus variés du poumon et des autres organes.

Nous avons déjà dit qu'elles furent décrites pour la première fois par Bayle, qui en fit une forme particulière de phthisie, la phthisie granuleuse.

Laennen ne les séparait pas des autres lésions tuberculeuses, tout en reconnaissant les différences qui existaient entre elles.

MM. Louis, Andral, Cruveilhier, Rokitansky, quelle que feit beur divergence d'opinious sur la nature même des tonercules, et bien qu'admestant une distinction entre les granolations et les masses tuberculeuses isolées on agrégées, ne leur attribusient ni une cause, ni un siège différents.

Lebert n'établissait pas non plus de distinction bien marquée entre les granulations et l'institution tuberentenses ; ces deux lésions étaient caractérisées pour loi par la présence de corpuscules particuliers que nous avons déjà dit n'être rien autre chose que des fragments granulo-graisseux d'éléments de provenance diverse en voie de destruction.

M. Luys (1), dans sa remarquable thèse inaugurale, étudia le mode de formation et la structure des granulations, et les trouva composées de corps finiformes et de noyans qui deviennent granuleux au centre du petit tubercule.

M. le professeur Robin admit les mêmes éléments, c'està-dire des corps fusiformes fibro-plastiques et de petits éléments, noyanx et cellules, qu'il appela cytoblastioux.

Et comme on n'était pas alors habitné à séparer l'idéc de tubercule des corpuscules particuliers décrits par Lebert, on fut porté à faire des granulations une lésion à part, sous le nom de corpuscules fibro-plastiques (Bouclast). On ne s'aperçut pas que Lebert avait en la prétention de spécifier toutes les altérations de la tuberculose, y compris les granulations, qu'on n'était pas en droit de faire deux maladies distinctes du tubercule de Lebert et des granulations de MM. Luys et Robin, et que les excellents travaux de res deux observateurs annihilaient purement et simplement les sopinions émises par leur devancier.

D'ailleurs, le monde savant n'avait pas le Rhin pour limite; de toutes parts, en Allemagne, la question du tubercule était remise à l'étude.

Pendant que Reinhardt décrivait la pneumonie inberculeuse, Virchow faisait une étude approfondie de la granu-

Lays, Etudes d'histologie pathologique sur le mode d'apparation et d'évolution des telescules dans le tiese pulmonaire. Thèse imag., 1857.

lation; il la regardait comme la caractéristique de la tubereulose signé ou chronique, et lui donnait exclusivement le nom de tubercule. Dans sa Pathologie cellulaire, qui eut un si grand retentissement, il reproduisit les mêmes idées et insista sur la distinction histologique de la granulation et des inflammations spéciales à chaque organe qui l'accompaguent.

Les opinions de Virchow sur la granulation tuberculeuse, vérifiées par Schroeder van der Kolk, adoptées complétement par Foerster, sont depuis ce temps entrées dans l'enseignement classique en Allemagne, où le mot de tubereule est synonyme de granulation miliaire. Elles ont été introduites en France par MM. Vulpian, Villemin et Martel (loc. cit.).

Dans un excellent mémoire accompagné de quatre planches, M. Villemin accepte, sans restriction, toutes les idées émises par Virchow, et décrit la granulation, à laquelle il donne le nom de tubercule, dans tous les organes où alle siège, démontre son identité, et regarde comme de nature inflammatoire toutes les autres bésions concomitantes.

M. Martel développe dans sa thèse des idées analogues.

L'un de nous, plus spécialement chargé de la partie anatomique de ce travail, dont il a puisé les premiers documents à l'école de Berlin, a contribué pour sa part à la vulgarisation, en France, de l'anatomie pathologique nouvelle du tubercule, et, en particulier, décidé son excellent ami M. Martel à la prendre pour l'objet de ses recherches histologiques.

Depuis lors, le mouvement a continué, en Allemagne, dans la voie tracée par Virchow, et les nombreux travaux

dont elle a été récemment le sujet dénotent l'activité scientifique de nos voisins d'outre-Rhin. Parmi les mémoires d'anatomie pathologique sur la structure et le développement histologique des granufations, nous citerons principalement ceux de Deichler (1), Ed. Rindfleisch (2), Colberg (3) et Otto Weber (4). Des faits observés par eux, il semble résulter que la granulation tuberculeuse prend toujours naissance dans le tissu conjonctif et spécialement aux dépens de la prolifération des cellules de la tonique adventice des petits vaisseaux et des capillaires. Les plus récents travaux d'arotomie pathologique sur cette question sont ceux de Ludwig Meyer (5) et l'article Tubercule de l'Anatomie pathalogie générale de Foerster (6).

Dans toutes ces publications, de même que dans celles des cliniciens, de Niemeyer (7), Grossmann (8), Paulicky (9), Friedreich (10), Billroth (11), Bamberger (12),

(1) brichler. Beitrog zur Birtologie des Laugengewebes. Gettinger. 1868, et Schmidt's Zelleburk., t. 415, p. 262.

(2) foreMeisch, Die milier Tuberhel, Archiv für path. Annt., 1862,

t. XXXIV. p. 571.

(3) College, Observationes de periliore palesonnes réructure, Balls, 5863. (1) Out Weber, Cober die Betheiligung der Gefause, besonders der

Capillaren an den Neubildungen (Archiv für pith, Smal., t. XXIX, p. 83). (5) Urber Entwickslung der Tuberkel Lirchts für peris Just

1865. t. XXX. p. 14.

(6) Hundbuck day path, Juny, Viene Liebenrug, 1863.

(7) Niemeyer, Deutsche Klinik, 10 63, 1862.

(8) Grosswann, Militeradoribulose and Adviger, presummarcher Exmider. Mainz, 1868.

(5) Paulicky, Jülgerienne Pathologie, Linux, 1882.

(10) Krankheiten des Hersens, in Handl, der sp. Poth, und Ther, Finds, fand, zweile Liefer, 1864.

(11) Archiv der path, Anat., 1862, t. XXIII.

(12) Kraulli, der chylo-poiet, Systems, in Brudb, der sp. Poth, und Ther. . 4864.

Wintrich (1), J. Vogel (2), Frerichs (3), etc., on réserve exclusivement le nom de tobercule à la granulation, lésion identique dans tous les organes, caractère anatomique, essentiel et spécifique de la tuberculose, tandis qu'on considére les autres allérations des organes, en particulier la pneumonie des tuberculeux ou pocumonie casécuse, comme des inflammations qui ne différent des inflammations habituelles que par leur marche chronique et leur peu de tendance à la guérison spontanée.

Aussi avous-nous eu lieu d'être surpris de voir un observateur aussi distingué que M. Empis (û) prendre exactement la contre-partie des travaux les plus récents et éréer un nom nouveau, granulité ou granulie, pour exprimer la realadie causée par la granulation miliaire, dont tous les auteurs allemands et quelques savants français font au contraire le type du tubercole.

Nous sommes loin de redonter les néologismes lorsqu'ils sont la traduction d'une idée vraie; mais supposons pour un noment qu'on adopte le mot de granulei comme synonyme de maladie causée par les granulations milinires; supposons que, suivant la proposition de M. Empis, on sépare d'une façon absolue les granulations de l'histoire de la tuberculose, quelle sera alors la lésion amnomique de la phthisie? Il ne lui restera plus que les altérations du poumon, que nous démontrerons ne différer en rien des in-

⁽i) Krouth, der Fleure (minne record, finti, Rord, ergor Abthet, 1857).

^[2] Kronkh, der Niere (même recurit, sechst, Emd, zweite Abthed., h Helt, 1865).

⁽³⁾ Maladice du fair, trad. Irano, per 17th, Pellepoi et Ferminil, 1862.

flammitions rangées sons le nom commun de pneumonie. Il en résultera évidemment que la toberculisation, aimsi démembrée, n'aura plus d'amtomie authologique qui bui appartienne en propre, et que le mot de tuberculisation, de tubercule, devra disparaltre du cadre nesologique. Heureux si nous pouvious supprimer oussi facilement la terrible maladie qui décime la population des grandes villes, et fint dans nos salles d'hôpitaux de si cruels ravages!

Pour nous, qui tenons absolument à rester dans la tradition, et à conserver à ce groupe morbide son unité, qui ne dédaignons pas d'ailleurs de mettre à profit les travaux publiés depuis quinze ans sur ce sujet, en Allemagne, nous continuerons à faire de la granulation une partie intégrante essentielle, de la tuberculose. C'est en effet, de toutes les lésions anatomiques trouvées dans les autopsies de tuberculeux, la senle qui soit constamment la même dans les divers organes, et la scule qui soit caractéristique par le proupement particulier et la nature des éléments histoloriques qui la composent, ainsi que nous allons bientôt le démontrer.

3 1. - Caractères mustamiques des granulations tuberes leuses fournie par la simple suc-

Très-bien décrites sous le nom de phibisie granuleuse (Bayle), de granulations (uberculeuses (Lacamor), de granulations miliaires (Cruveilhier), de tubercules (Virchow), de granulations fibro-plastiques (Robin, Bouchut, Empis), les granulations offrent à l'œil nu les caractères suivants :-

Elles ont la forme de petites nodosités dont la grosseur

varie depuis un grain à peine visible, jusqu'au volume d'une graine de millet ou de chênevis. Leur confeur est blanchâtre ou grise; elles sont semi-transparentes à leur début, plus un moins opaques et esséeuses à leur centre lorsqu'elles sont plus grosses et plus anciennes. Elles font toujours, et c'est là un de leurs meilleurs caractères, une saille, soit à la face libre des membranes séreuses, soit sur la surface de section de l'organe où on les étudie, lorsque leur siége est plus profond.

Tant qu'elles n'ont pas envore subi de ramollissement central, elles sont dures et résistantes, difficiles à écraser; elles adhérent solidement aux tissus qui les environnent et ne peuvent pas s'énucléer. Lorsqu'on a enlevé l'une d'elles avre les ciseaux, et qu'on essaye de la disséquer avec les aiguilles et de la dissocier, on éprouve une certaine résistance, qui donne une juste idée de la grande cohésion des éléments qui entrent dans sa structure.

A mesure que la granulation grossit et vicilit, elle perd sa demi-transparence, et devient trouble à son centre qui jaunit bientôt, se ramollit et présente alors un point friable demi-liquide, d'aspect caséeux. Parfois une granulation tuberculeuse isolée devient jaune et se ramollit dans toute sa masse, du centre à la périphérie; c'est ce qui se remarque lorsqu'elle est très-ancienne. Dans ce cas, son volume ne dépasse guère celui d'un grain de chénevis; on a plus rarement l'occasion d'observer des nodosités ayant le volume d'un petit pois ou d'une noisette. Cela se voit cependant quelquefois sur les séreuses, pur exemple, sur le péritoine, et alors, ce n'est pas une granulation isolée qui est devenue aussi voluminense, mais bien un groupe

de granulations, ainsi que le démontre la surface momelonnée de pareilles tumeurs. Quant aux grosses nodosités du poumon, du corveau et de quelques autres organes qui répondent à la dénomination de tubercules crus de Laennen et de M. Louis, nous verrons plus loin qu'elles ne sont pos simplement constituées par des granulations, et en ce qui concerne particulièrement le poumon, qu'elles reconnaissent pour rause ordinaire la pneumonie tuberculcuse.

Quoi qu'il en soit, et sans sortir actuellement de l'étude de la granulation elle-même, il est bien établi qu'arrivée à un certain degré de développement, elle devient opaque, jaune et easéeuse d'abord à son centre, puis dans toute sa masso. C'est co qu'on exprimait autrefois en disant qu'elle se tuberculizait. Aussi, pour les auteurs qui ont conservé l'expression ancienne de tubercule comme signifiant un état caséeux, la granulation vieillée devient tubercule, et la distinction qu'on voudrait établir entre cette dernière et le tubereule ainsi compris est impossible. C'est ce que Virchow reprochait avec tant de justesse à l'école de Vienne. représentée par Rokitansky; cet état caséeux, en effet, n'est autre, ainsi que nous le montrerous bientôt, qu'une transformation graisseuse, une mortification des éléments de la granulation, transformation qui n'a rien de spécial pour elle, car on la rencontre au centre de toutes les fumeurs anciennes, quelle que soit leur nature (tumeurs épithéliales, fibro-plastiques, inflammations purolentes, etc.).

On peut rencontrer dans les autopeies, dans celles de vicillards principalement, des nodosités plus ou moins infiltrées de sels calcuires, endurcies à leur périphérie, molles, blauches ou crétacées à leur centre, entourées de couches de tissu lamineux : ce sont des granulations isolées qui depuis de longues années sont dans l'économie comme des corps étrangers et inertes. M. Cruveilhier les appelle avec juste raison des granulations de guérison. Elles siégent soit à la surface des séreuses, soit dans l'épaisseur des parenchymes; on reconnaît à leur petitesse que ce sont des granulations guéries : mais il ne faudrait les confondre ni avec les aboès, ni avec les pneumonies, ni avec les cavernes guéris; encore moins faudrait-il les regarder comme unalogues de certaines granulations des séreuses très-bien décrites par M. Andral, qui reconnaissent pour cause une inflammation chronique, et n'ont rien de common avec la suberculose.

Tels sont les caractères d'une granulation étudiée à l'uil nu, indépendamment de toute question de siège et de relation avec le tissu ou l'organe au milieu duquel elle se développe. Voyons maintenant ce que nous fournit l'examen microscopique.

§ 3. — Cornetères de la granulation fournis par l'examen microscopique.

Le moyen le plus facile pour étudier les granulations au microscope, c'est d'étendre sur une plaque de verre une ntembrane séreuse, par exemple un morceau du péritoine, ou une fausse membrane de nouvelle formation, parsemée de granulations miliaires. De cette façon on les verra, avec un faible grossissement d'abord (20 diamètres), comme de petits auras granuleux blanes à la lumière réfléchin, ombrés à la lumière directe, habituellement disposées autour des vaisseure artériels d'un petit volume et des capillaires. Un de ces petits vaisseure passe su centre d'une granulation, ou celle-ci se trouve logée dans l'angle que forme une branche vasculaire qui émerge d'un vaisseur plus volumineux, on bien on voit plusieurs capillaires entourer la périphérie de la granulation.

Il y a dans cette disposition des grapolations inherculeases relativement aux vaisseaux, une certaine analogie avec la distribution des corpuscules de Malpiglii de la rate relativement aux artérioles de cet organe. Tous ces vaisseaux sent remplis de sang et dilatés, ce qui montre qu'une flexion sanguine, une augmentation de la pression du sang, sont nécessaires à la formation des tubércules, Assez souvent même cette hypérémie manifeste qui marque leur début est assez considérable pour donner lieu à des épanchewents de globules sanguins autour des tubercules, à de petites ecchemoses, et à une pigmentation qui entoure d'une zone colorée en rouge ou en neir la granulation, Cette particularité se voit surtout sur le péritoine, où chaque granulation est entourée parfois d'une zone brune ou ardoisée. Cette congestion sanguine ne s'arrête pas toujours à cette lésion; il peut se produire dans les pseudo-membranes organisées qui précèdent quelquefois et accompagnent presque toujours la formation des tubercules sur les séreuses (voy, plus has), des vaissenux nouveaux à minces tuniques, dont les déchirures causent des épanchements sanguins on sanguinolents, plus ou moins abondants. Virchow, Bakitansky, et been d'autres après eux, ont insiste sur ees faits.

Avec un grossissement plus fort (200 à 500 diametres).

on peut étudier à la fois la granulation dans son ensemble et dans ses éléments. Quelle que soit sa petitesse, qu'elle ait 1/10 ou 1/20 de millimètre par exemple, elle est toujours constituée essentiellement par les mêmes éléments disposés de la même manière. Ce sont des noyaux ou de petites cellules sphériques, mesurant, les noyaux 0***,004 à 0***,006, les cellules de 0***,007 à 0***,008, un peu granuleux, ne possédant per habituellement de nucléole, peu modifiés par l'acide acétique, éléments que M. le professeur Bobin a désignés sous le nom de cytoblastions (variétés cellule et novaux libres).



Fig. 1. — Granulation Interculouse de la plicate. (Granusement, 500 diaméters.)

Ces noyaux et petites céllules sont pressés les uns contre tes autres de telle sorte qu'examinés en masse et rémis ils paraissent irrégulièrement polyédriques, à un fort grussissement. Ils sont séparés les uns des autres par une matière amorphe finement granuleuse, très-solide, et par les rares éléments du tissu lamineux ou élastique au milieu duquel ils se sont développés. Ainsi l'on voit entre les cytoblastions des fibres de tissu lamineux dans les membranes sérenses, et des fibres de tissu élastique dans les granulations tuberculeuses du poumon.

Autour de la granulation, qui ne se distingue pas par un bord ni par une ligne de démarcation tranchée du tissu où elle siège, existe une zone que Virchow appelle zone de prolifération, où l'on trouve de nombreux éléments embryoplastiques et fibro-plastiques, quelquefois même des cellules voluminenses sphériques contenant 4, 5 et jusqu'à 10 et 20 novaux. La zone périphérique de la gramulation, intermédinire entre elle et le tissu où elle s'est développée, présente torijours des éléments en voie d'accroissement et beaucoup plus volumineux que ceux qui se trouvent à son centre (1). Bientôt en effet, lorsque la grandation perd sa demi-transparence en vieillissant, les éléments, noyaux et cellules de son centre s'atrophient et deviennent finement granuleux. Les bords de ces éléments deviennent moins distincts, se

(1) Pour l'existen microscopique des granulations, les membranes adresses, et, en particulor, la pie-mère et le péritoire, sont les parties qui consiennent le miens ; il soffit d'étendre ces tolles celluleuses fraicles sur une bane de serre pour avoir noe très-bonne prépayation. Si l'us vest étudier les éléments isolés, on doit dilactrer avec les aignolles une principles.

Pour bien préciser le siège des gramulations, soit dans le pootmon, soit dans les diverses tuniques intestinales, suit dans les membranes séreuses larsque surfact elles sont très-nombreuses et disposées en couches superposées, il sera très-utile de faire des préparations avec les pièces desséchies, Pour le ponnion, on insuffie un poumou qui ne présente pour toute allération que des granulations tuberculemes, et on le laisse sécher quand il est poublé par l'air ; on bien on en émeint tout partie par une ligatory, ce qui produit le même résultat que l'insufficien.

Pour les membranes, l'intestin, les séremes, on les étrad our une lame de verrer en de liège. Laregue ces pièces sont dessichées, en eu fait de misces tranches avec le rasoir, on les imbibe avec l'eau alguisée par de l'acide arétique, et après les avoir homectées et gouffées, on les perte sous le microscope. On peut annu faire usage de l'ess suffitionnée de la solution assessoriarale de carmin, pois les tratter por l'acide acctaque. De cente facon un colore en rouge tous les royaux de la granufation et du tions on eile sider.

confordent en quelque sorte les uns avec les antres su milieu d'une substance uniformément granuleuse. Les granulations très-fines qui prennent la place de la substance propre des éléments préexistants sont de nature protéique et graisseuse. L'acide arétique les plift un peu, muis elles ne disparaissent que par l'action des dissolvants de la graisse (éther, solfure de carbone). C'est dans cette partie en dégénération graisseuse que Lebert obtenuit les corpuscules prétendus spécifiques qui, dans ce cas particulier, n'étaient autres que des noyaux ou petites cellules altérés. Plus tard, la dégénération granulo-graisseuse envahissant tonte la granulation, ses éléments n'ont plus rien de leur structure primitive et sont réduits simplement à un détrines granuleux.

Par la petitesse de ses éléments histologiques dominants, la granulation tuberculeuse est une néoplastie pouvre : aussitôt formés, ses éléments s'atrophient et pendant que la périphérie de la granulation, en voie d'accroissement, présente de nombreux noyuex embryophistiques et des cellules mères, les noyuex et cellules du centre, qui sont nés les premiers, sont déjà atrophiés et granuleux.

L'espace de temps que les éléments histologiques d'une granulation tuberculeuse vivent de la vie organique, c'estis-dire possédant les fonctions de naissance, d'accroissement, d'assimilation et de reproduction, est très-court relativement à la durée de la vie des éléments des autres tumeurs. Par exemple, une reliule d'une tumeur épithéliale s'accroit, de petite qu'elle est à son origine, elle devient énorme, elle reste à cet état de développement porfait, et avant de s'intilitrer de granulations graisseuses, elle donne

naissance par génération endogène à de jeunes cellules. Aussi, que l'un compare la granulation inherculeuse dans son ensemble, composée de petits éléments dont la vic est courte et incomplète, aux tumeurs épithélistes dont les éléments s'accroissent, durent longtemps et se multiplient, et l'on s'expliquera parfaitement pourquoi la première resto petite, devient bientôt casécuse, inerte, taudis que les secondes ont une tendance fatale à s'accroître, à envahir et détruire les tissus où elles siègent. C'est ce qu'a admirablement exprimé Virchow en dissuit que le tubercule est une production pouvre, une néoplartie minérable dés aon début. Il est vrai que le nombre considérable, la dissémination des granulations et leurs poussées successives ne remplacent que trop la pauvreté de rhacune d'elles prises isolément,

Un autre fait atteste l'infériorité de leur organisation; c'est l'absence complète de vaisseaux. Si une granulation tuberculeuse s'est développée autour d'un vaisseau, si elle était elle-même à son début environnée de capillaires, ces vaisseaux cessent bientôt d'être perméables, et l'impossibilité de l'abord des matériaux nutrités du plasma sanguin est bien certainement la cause de l'altération granuleuse si prompte des tubercules. Cette absence, cette atrophie des vaisseaux là nú les granulations tuberculeuses sont nombreuses et bien développées, est un fait essentiel, constant, et qui leur appartient en propre.

Bestait à donner l'explication du fait : voici celle que propose Colberg (1). Pour lui , comme pour beaucoup d'auteurs , et en particulier Deichler, Rindfleisch et Otto

⁽¹⁾ Colberg, Observationes de penitiore pulmonum structora. Halis, 1863-

Weber, la granulation tuberculeuse a son point de départ, son siège initial, dans les noyaux de la tunique adventice des vaisseaux, même des plus petits et des capillaires. Les



Fig. 2. — Nayant de grandations tuberculeuses groupiet auteur d'un valeura.

 designs de mesma de montile formación. — d. l. Agglionnessos plus accidirables de ver propos promitent des grandalisms à bast delest. — c. Trois grandalisms promo-

vaisseaux qui sont le siège de tubercules miliaires sont d'abord injectés; mais à mesure que la prolifération des noyaux devient plus considérable à leur pourtour, ils sont comprimés, leur calibre diminue et s'oblitère. Les matériaux de nutrition sont interrompus, et la nécrobiose (destruction moléculaire) commence. C'est une explication ingénieuse, sinon toujours vroie, d'un fait anatomique constant.

Pour résumer ce qui précède touchant la structure des granufations tuberculeuses, nous dirons qu'elles sont caructérisées par une agglomération en un point d'un nombre considérable d'éléments anatomiques petits, d'éléments embryoplastiques et de extoblastions, presque toujours à l'état de noyaux. Ces éléments pressés les uns contre les autres, amoncelés, réunis par une matière amorphe pen abondante et les éléments préexistants du tissu où ils se sont développés, s'atrophient et deviennent bientôt granuleux au centre du petit tubercule, qui ne tarde pas à subir le même sort dans son ensemble.

Chez la plupart des animaux, la granulation toberculeuse se conduit exactement comme chez l'homme, et cile a la même structure. C'est ce qu'on voit chez le chien, le chat, plus fréquemment chez les singes et les animaux carnassiers enfermés dans les ménageries (1). Pour les chevaux, la question est encore disentée de savoir si les nodosités appelées tuberculeuses dans la morve, surtout dans la morve chronique, contituent une affection spécifique, ou sont les analogues des granulations tuberculeuses de l'homme. L'extrême ressemblance de ces productions, au point de vue de leur structure histologique et de leur apparence extérieure, plaiderait en faveur de cette dernière opinion (2), si nous n'avieus pas dans l'étiologie et les symptômes, dans la contagion, etc., des différences assez tranchées pour séparer ces affections (3). Dons l'espèce

⁽¹⁾ Gussalter à ce sujet les submoires de Reynand (De l'affection intervalence des ninges. Archives générales de médecine, t. XXV, \$820), et de M. Rayer (Fragments d'une étaile componaise de la phthisie pointomire ches l'income et ches les animies. drohives de médecine comporée, Paris, \$842).

⁽²⁾ Fourster, Ramiltonk, der park. Anat. In Eventua. 1883, p. 237.
(3) Gleisberg (Lebrbuch der tergérichendes Pothologie, Leipzig, 1865.

borúse il existe une maladie particolière qui a beaucoup de rapports avec la toberculisation aigné miliaire de l'homme, et qui fait surtout de grands ravages parmi les vaches laitières des nourrisseurs de Paris. Les tumeurs très-nombreuses, de volume variable, pouvant otteindre le volume
d'une noix, siégent dans le poumon et dans les séreuses.
Elles deviennent, comme le tubercule, caséeuses à leur
centre, ou hien elles preument une consistance osseuse par
l'incrustation de sels calcaires; e'est la maladie periée
(Perleucht des Allemands). Elles différent des granulations
tuberculeuses de l'homme purce qu'elles sont très-riches
en tissu lamineux, et qu'elles possèdent de grandes cetlules fusiformes; de telle sorte que Gitril (1) et Virchow
séparent cette affection de la tuberculose, tandis qu'au contraire Foerster l'y fait rentrer.

Du siège et du mode de développement histologique de la granulation enherenteuse un général.

La question du siège des granulations tuberculeuses n'a pu être sérieusement posée et résolue que lorsque la struc-

Tratif de publicaje remperés) contlat aussi à la distinction absolve de la morre d'avec les tabercules.

Nons devous à l'obligance de M. Trachot, chef de service à Atlert, d'avoir pu examiner souvent les nodesités nouventes du possesse des chevaux; il souve dans leur accutaire une quantité considérable de fibres dissiques, et de petits noyans assailes on sphériques ; ces rièments sont inhimetiement disposés auturs des brunches, de telle serie que sur une coupe qui pause à stavers une granulation movement du pongues, on voit un centre l'ouverture de la bronche, pais une rosse circulaire très-règatiere. Journée d'un reseau servé de fibres élamques et de noyans constituent la nodouble élle-même. Autour de cette cons apparaissent les alessoles paissonnées.

⁽t) Gard, Neurbeach, T. I, p. 285.

tors les anatome-pathologistes que les tobercules des séreuses, des plèvres, du périteine, du péricarde et de l'arachmoide missaient dans le tissu connectif; mais pour préciser leur siège dans les poumons, le rein, le foie, etc., il falbit examiner les choers de plus près. Ce n'est que dans un temps très-rapproché de nous que l'on put établir ce siège sur des données d'observation positive. Aussi voyons-nous dans l'esprit des observateurs du commencement de notre siècle une certaine hésitation et une féserve prudente. Luennec n'ose pas se décider; d'ailleurs cela lui importe peu; M. Gruveilhier place les granulations dans le tissu cellulaire de tous les organes, excepté du poumon, nú il leur donne comme siège l'intérieur des vésicules, manière de voir adoptée pur MM. Carswell et Luys.

Gependant M. Andral, guidé plutôt, il est vrai, par un raisonnement à priori que par l'observation directe, devançait les vérités qu'une analyse rigoureuse devait établir plus tard. L'opinion qui pluce le siège des granulations dans l'intérieur des vésicules ne lui paraissant pas sontemble : « Puisqu'en effet, dit-il (1), les unhercules penvent également se développer dans tous les organes, et que partout c'est dans l'intimité de leur trame qu'ils prennent naissance, on ne voit pas pourquoi l'on admettrait que, dans le pocuson, se sont les vésicules aériennes qui leur servent de matrice. Il semble beaucoup plus conforme à la vérité d'établir que partout où se produit du tobercule, il se développe dans la trame même des différents organes, et spécialement dans

^[11] Andral, ir édition de Lammer, unte, vol. 11, p. 20.

le tissu cellula-vasculaire qui, pour me servir d'une expression de Bichat, est le canevas commun où doivent venir également se déposer et les matérioux ordinaires des nutritions et des sécrétions normales, et les éléments morbides des nutritions et des sécrétions anormales. Il serait fort singulier que, tandis que partout aideurs la matière tuberculeuse prend naissance dans la profondeur même des différentes trames organiques, il n'en fût plus de même pour le poumon, et que là soulement, contrairement à tout ce qu'on sait d'ailleurs, elle ne fût autre chose que le résultat d'une sécrétion viciée de la membrane qui tupisse les dernières extrémités des bronches. »

Cette opinion, que M. le professeur Andral émettait avec tonte réserve, à savoir, que la granulation siége dans le tissu cellulo-vasculaire a été démontrée par Virchow. Ce dernier auteur a rigoureusement établi que le tissu conjonctif ou laminora, non-seniement des membranes séreuses et muquenses, mais aussi celui qui estre dans la composition de tous les organes, du poumon, des reins, du foie, des testicules, etc., est exclusivement la gangue où se développent les granulations miliaires. Ses idées ont été vérifiées par le plus grand nombre des observateurs qui ont sériousement cherché, au microscope, le siége du tubercule, par Schroeder van der Kolk, Foerster, MM. Vulpinn, Villemin, Martel, et par nous. Dans ces dernières années, Deichler, Colberg, Rindfleisch, Otto Weber, out ajomé cette donnée que le tubercule se développe principalement autour des vaisseaux et aux dépens de leur membrane adventice.

Nous reviendrons sur cette détermination du siège précis des granulations dans les chapitres suivants, où nous les étudierons dans les différents systèmes organiques et dans chacum des viscères en particulier; nous aurons aussi à disenter la nature des masses tuberculeuses qui se développent dans les tissus nerveux et osseux.

Nous voici arrivés à l'un des points les plus essentiels de l'histoire anatemique du tubercule, nous voulons parler de son mode de formation. Que se passe-t il lorsque apparaît le rodiment d'une granulation? Les éléments qui la constituent se forment-ils de toutes pièces au milieu d'un liquide (blastèm e)venu du plasma sangoin? Sont-ils formés au contraire aux dépens des éléments préexistants du fissu ancien qui donnent naissance au produit nouveau par une activité formatrice exagérée (prolifération)? Telle est la question encore pendante, diversement résolue par les auteurs, et qui domine toute l'histoire des altérations morbides.

Autrefois on n'y regardait pas d'aussi prés : on avait supprimé toute recherche en ce sens par la création d'un mot commode qui exprimait le phénomène visible à l'œil nu, mais qui n'expliquait rien. On observait au début de toutes les productions morbides, pus, cancer, inberonle, etc., une matière semi-transparente plus on moins solide, et on l'avait appelée lymphe plastique, lymphe organisable. Plus tard, lorsqu'on connut l'histologie normale et qu'on appliqua le microscope à l'étude de la lymphe plastique, on fut étouné d'y trouver toujours des éléments anatomiques partitiement définis, en sorte qu'on put substituer au mot de lymphe plastique un nom tiré de la nature des éléments qu'on y découvrait. Presque en même temps s'effectusient

en France et en Allemagne des travaux de premier ordre sur le mode de formation des éléments analomoques dans l'embryon, sur l'histogenése, science nouvelle qui prenait son origine dans les travaux de MM. Bemak, Kölliker et Bohin. Appliquée à la pathologie, cette science lui ouvrait des horizons incomnus, l'enrichéssait de faits positifs, et faisait surgir de nouveaux problèmes.

Il fut désormais bien démontré que les éléments anatomiques des altérations morbides et des tumeurs, ayant toujours leurs analogues dans les tissus physiologiques, reconnaissaient le même mole de ouissance que ces derniers. La question du mode de début des formations pathologiques se tropva donc subordonnée à la façon dont elle était résolue relativement un développement des tissus physiologiques de l'embryon,

On vit alors se prodoire sur la traissance des éléments deux opinions opposées : l'une, adoptée par Remak pour l'embryologie et transpertée par Virchow dans le domaine de la pathologie, qui fait dériver tout élément anatomique, physiologique ou morhide, d'une formation endogène et de la scussion des cellules préexistantes, phénomènes continus remontant à la segmentation du vitellus; la seconde, défendue par M. le professeur Bobin, qui admet chez l'embryon physicurs genèses (1) successives

⁽⁴⁾ On nous sance gré de définir les les mats de graine et de blastique saimant les idées de 3L flobin. La genére d'un élément est le premier motient de seu apparaison dans le monde semable. La genére des éléments est caractérisée par ce luit que, sans élément d'aucun des éléments qui les entiserent, la apparaison de touces pièces, par génération monseile, à l'aide et aux dépens d'un blistème.

Par binatione, M. Belain errord une miestisce amorphe liquide pademi-liquide, préculation oux éléments d'un tisse ou interposée entre sun,

d'éléments on milieu d'un blastème, et qui, dans les productions merhides, fait juocr à cette genése d'éléments nouveaux le rôle principal, et à la génération endogène un rôle accessoire.

País vint se poser l'hypothèse émise par un des esprits les plus généralisateurs de notre temps, par Virchow, à savoir, que les cellules du tissu conjonetif sont le point de départ de toutes les productions morhides. Pour Virchow, comme pour Biehat, c'est le fissu pellulaire ou conjonetif qui est pour lous les organes la gangue commune où se font les échanges nutritifs; les rellules plasmatiques, ou cellules de tissa conjonctif (corpuscules étoilés, Robin), constituent par leurs anostomoses un réseau canoliculé destiné à la circulation des sues nutritifs (circulation sérense de Recklinghousen (1). Ce sont ces mêmes corpusentes qui, pour l'auteur de la pathologie cellulaire, fournissent, par suite de l'accroissement et de la segmentation de leurs novaux, les noyaux nouveaux qui vont devenir les éléments soit du tubercule, soit du cancer, soit des produits, organisés ou non, de l'inflammation. Pour ce qui concerne en particulier le tubercule, les phénomènes qui s'observent au début de la gramulation consistent dans une activité formatrice exupérée des cellules de tissu conjunctif, et ne différent pas de

et qui peut deuner paissance à des élération nouveaux. Ce histème provient ou bien du plasma surgain, ou bien de la liquéfaction d'élération préexistants, pir exemple des célules filmundermagnes liquéfées, lorsque nats, par genère, le tion embryoplastique cine l'embryon.

Dans le phéannaine de la génére, les motificars du blacteure se réunissent molécule à unifoule et fout ainsi apparaître un corps soldé ou dessisolide, de forme, de volume et de structure déterminés.

Yoy. Archives girulrales de médecine, t. J. 6º série, 1863, Berne critique faite par l'un de nom, p. 209.

ce qui se passe dans l'inflammation. Ce mode de formation a été admis par MM. Vulpian et Villemin, par ce dernier surtout, de la façon la plus absolue.

Quels que soient la clarté, la simplicité, et même, on peut le dire, l'attrait des théories de l'éminent professeur de Berlin, on ne peut pas se dissimuler qu'elles soulévent de nombreuses objections, et qu'il est impossible, actuellement du moins, de les faire entrer dans l'enseignement classique. Sur les figures, en effet, que donnent Virchow et M. Villemin comme les plus convaincantes, à supposer même qu'elles n'aient rien de achématique, on peut élever des doutes sur le rôle des corpuscules de tissu conjournit dans la production des noyanx et petites refinles qui constituent la granulation tuberculeuse.

Pour nous qui tenons à ne donner que ce qui paraît certain, d'après nos recherches personnelles, et à faire la part de ce qui est démontré et de ce qui est douteux, voici ce qui nous a para constant dans le début des granulations miliaires : Quelle que soit leur petitesse, alors qu'elles sont à peine visibles à la loupe, elles consistent en un groupe de novaex ou de cellules de très-petite dimension, répondant par leurs caractères physiques et micro-chimiques aux éléments appelés cytoblastions par M. Robin. Presque toniours le siège précis de ces éléments de nouvelle formation est le pourtour d'un petit vaisseau, le tissu cellulaire qui représente la membrane adventier. C'est dans l'angle que forme une branche collatérale avec le vaisseau d'où elle émane, on bien dans un réseau anastomatique de capillaires, plus rarement sur la continuité d'une pente artère, que la granulation se montre tout d'abord. Alors ces vaisseaux sont distendus et remplis de sang. Autour du groupe de petits novaux qui est la granulation missante, de nombreux noyaux missent, restent d'abord un peu esparés, on réunis en groupes de deux à cinq, puis s'unissent aux premiers formés, de telle sorte que la granulation s'agrandit peu à peu par lour adjonction. Cette formation de novaex et l'hypertrophie des corpuscules préexistants du tissu conjonctif se continuent autour de la grandation, même alors qu'elle a acquis le volume d'un grain de millet et plus. Il en résulte que le processus qui aboutit à former des granulations tuberculeuses s'accompagne aussi d'un épaississement du tissu conjonctif voisin, dù à une hypergenèse de ses éléments. La nature des éléments qui composent la granulation des son début, leur développement dans le tissu cellulaire ou lamineux, et spéciolement dans la membrane adventice des vaisseaux, ne sauraient donn être misen donte.

Mais si l'on veut pénétrer plus avant dans le seuret des phénomènes, et savoir si les corposcules du tissu conjonctif et de la membrane néventice sont le lieu de formation des noyaux nouveaux, on se trouve en face d'un problème insoluble avec les données que nous possédons actuellement.

Il est rare en effet de voir un corpuscule de tissu conjouciif (noyau embryophistique de Robin) en train de se diviser; et il est difficile de rapporter à se processus unique la quantité considérable de noyaux qui sont agglomérés dans la granulation, ou disposés par petits groupes à son pourtour. Aussi la théorie de la prolifération ne peut pas remplacer complétement celle d'une genèse aux dépens d'un blastème préexistant, et dans ces questions encore douteuses on doit attendre de nouveaux travaux pour se pronoucer (1).

(f) Can questions de pentac sont tellement à l'ordre du jour et si perafsolues, que ce que nome en dicions aujeurel les pourrait très-bien en s. démend, et très-produinement, per les trasses de cesa mêmes dont nom adopterione les idées ; anna préférons-pous pester dans une réserve prudente. Cependani nom ne ponyum labore passer, sans les Vignories ki, les derailes recherches histologiques faites sur le développement de la granulation inherculeuse. Un excellent observateur, le postesseur Bladfielsch (So., cit., 1867), a repolienté un mode de formation endeplus de petits noyan et cellules dans l'intérieur des éléments de la temper adversice des valueoux, auxioque à ce qu'en observe secvent dans les cellules épithéliales, et que nous y alous réprésenté à propos de la passanopie. Dans la mutière autorphe qui entrore le nova i protoplassa de Max Schultze), se forment une ou plusieurs canités génératrices qui contiennent en novas au une cellule; or sont les éléments de la granulation (estoblastions de Bobin). Plus récomment, le doctous Lodwig Meyer | Urfer Ensprickelong der Tuberkel, in Archiv für path, Anal., 1964, t. XXX, p. 151 a cra peavair silmettre que les celtales égabéliales étalent quitiquefais la point de départ des petits éléments du tuberente pur une généraleur endogène analogue; par exemple, que les granulations inherentemes de la serface du péritoine pourraient se former en partie aux dépens du proétement épithélial de cette sérense, apinion que, du resse, nous n'avons par per vértier de com, maigré uns rechtrelans. En analysese les phénomines qui se possent dans la génération endaçõne, et en les companant aux Mées de M. le professour Bohin sur le blandene et la gentee, ou pent, du reute, s'assurer que l'opposition réside moits dans les faits que dans leur interprétidies. Ainsi, larsque dans la partie de la céllule qui entoure le noyan (protoplatess de Schultur), il se forme des grandwints et un miyan nonvein dans un espace générateur, un est bien obligé d'admettre que ce nouvel distracts a'est product was dépens d'une substance d'abord assorobe et semi-liquide dont les sutérious victuent du liquide neuroicier, des parties tiquides du sérum. Et relà certent évidencesur à dire qu'il est nd un moram aux dépens d'un blastème innencellulaire par genèse i de telle sorte que le mot de genèse employé par M. Rebin peut reprénenter le même fait que le met de génération endogène employé par les enteurs allemande. La seule différence, fondamentale, il est eras, na point de vue théorique, c'est que ces derniers requedent la cellule comme la came active des phénomèses qui se pament dans seu sein.

§ 4. — Du diagnostic anatomique différentiel de la granulation taberculeuse.

Ce n'est pas assez de donner les caractères physiques et la nature histologique de la granufation tuberenteuse; pour que sa description soit complète, pour que son existence comme production pathologique particulière soit bien établie, il faut être en mesure de pouvoir la différencier toujours des granulations de diverse nature qui s'en rapprochent purfeis tellement, qu'on est tous les jours exposé à les confondre, ai l'on ne tient pas compte de tous les moyens d'étaile dont nous disposons.

Nous allons essayer de poser les règles de ce diagnostic amalomique différentiel que nous aurons à faire avec : 1º les granulations canoéreuses ; 2º les granulations purement inflammutoires ; 3º les gommes ou tubercules syphilitiques ; 4º les tubercules de la morve ; 5º certaines productions qu'on rencontre disséminées dans divers organes chez quelques leucémiques et dans les fièvres graves.

Quant à la distinction des granulations (oberculeuses avec les lésions du pormon appelées tabercule eru, tabercule infiltré, etc., nous la ferons dans un des prochains elupitres, à l'occasion de la poeumonie taberculeuse.

1º Il est besuccup plus difficife qu'on ne le croit communément de distinguer les granulations tuberculenses des granulations cancéreuses, lorsque ces dernières sont très-petites, miliaires. Aussi M. le professeur Graveilhier pouvait-il ferire dans son Anatomie pubbologique générale (t. IV, 1862, p. 533), que « pour foire un traité ex professe sur les tubercules en général, on devrait les diviser en deux grandes classes : 1º les tubercules strumeux ; 2º les subcreules expeéreux «. Ou'ou prenne, par exemple, le péritoine farci de granulations d'un individu mort de phthisie aigué, d'une part, et d'une femme morte de la généralisation d'un squirrhe du sein, d'autre part, qu'on les présente Fun et l'autre à un anatomo-pathologiste très-exercé, et nous mettons en fait qu'il se trompera, dans la moitié des cas, à l'examen fait à l'œil nu. Il est vrai que, dans l'exemple que nous venons de prendre, l'existence d'un cancer primitif du sein empêchera la confusion ; mais supposons qu'on ait affaire à l'un de ces cas, qui ne sont pas trèsrares, où il existe une généralisation d'emblée du cancer, une multitude de granulations cancéreuses, sans qu'il y ait cu de foyer primitif, oinsi que Demme (1), Erichsen (2), MM. Charcot et Vulpian (3) en ont publié des observations; qu'arrivera-t-il? C'est qu'à un examen superficiel fait sans microscope, en ne tenant comple que de la forme, et négligeant la noture de la production morbide, on seru exposé à appeler tuberculose aigué ou milinire une carcinuse généralisée. Bien plus, la tuberculisation et le suncer sont fréquemment unis sur le même sujet, sinsi que le prouvent les observations de MM. Broca, Bokitansky, Fuhrer, Concado (A), et celles qu'a publices l'un de nons (5). A liquelle de ces deux affections rapportera-t-on les granulations qu'on observera dans ces cas? Nous nous sommes

⁽¹⁾ Denume, Schweiter Manutschrift for praktik. Mod., 1886, at 7.

⁽²⁾ Krichen, Archiv für path. deat., 1881, i. XXI, p. 565.

⁽³⁾ Observations consignées dans la datas de M. C. Laporte, Sur la corrinous milliones organ, \$555.

^(%) Le professeur Concato adrect en cettre la transformation béréditaire de la phibisis ton-renieuse et du cancer.

⁽b) Journal de l'emotornie, de M. Robin, 1869, p. 655.

plusieurs fois trouvés en face de ce doute; il est de notre devoir de le signaler, d'autant miens qu'on peut le lever toujours par un examen approfondi. Le jous souvent d'abord, certaines des granulations cancéreuses auront atteint le volume d'un grain de chênevis ou même d'un petit pois, et donneront alors sur une compe, un melage, du sue laiteux. - En outre, par l'examen microscorique des granulations cancéreuses, même de celles qui n'ont pas dépassé le volume d'un grain de millet, on verra, à leur centre, des novaux volumineux alteignant 0 -,009 de diamètre, tandis que dans les granulations tulierenleuses, les novaux n'ent jamais plus de 05th, 006, et sont toujeurs, à leur centre, atrophiés, pilles et granuleux : cet état répond à une apparence opaque, quelquefois même jaunitre de la partie centrale, tandis que les granulations cancéreuses de même volume sont toujours plus homogènes et semifransparentes.

2º Les granulations purement inflammatoires, décrites pour la première fois par M. le professeur Andral, et vérifiées depuis par beaucoup d'observateurs, en particulier par M. le professeur Monneret (1), se rencontrent sur plusieurs séreuses, particulièrement sur le péritoine, où elles sont causées par une inflammation chronique. Elles sont semi-transparentes et très-dures; il est difficile de les écraser, elles ont un volume variable depuis un grain de millet jusqu'à un petit pois, et elles ne sont junsois très-nombreuses; leur siège de préditection est la capsule de la rate, où elles existent très souvent chez les vieillards. Elles

⁽I) Compendium de modecine pratique, article Pintrusitt.

ressemblent, au premier abord, à du cartitage; quelquefois elles sont incrustées de sels calcaires et pourraient être prises pour du tissu osseux. Mais en sont là de simples apparences, car l'examen microscopique y fait découvrir la structure du tissu fibreux et du tissu élastique, quelquefois une incrustation par du carbonate et du phosphate de chaux. Ce tissu fibreux et élastique est relativement trèspanyre en noyaux, et cette absence presque complète de noyaux, comparée à l'abondance extrême des noyaux sphériques dans les granulations tuberculeuses, fait qu'on pourra toujours les en différencier sorement.

3' Il sera plus difficile, dans certains eas, de distinguer une gonane syphilitique d'un inbereule. Cependant à la simple vue, la gomme est jaune, même lorsqu'elle usi petite; elle est rarement semi-transparente, et. en vieillissant, en acquérant le volume d'une noisette un d'une noix, elle conserve, en même temps que sa couleur, une grande densité. De deux petites tunicurs, dont l'une serait tuberculeuse, l'autre syphilitique, si elles soul toutes les deux jaunes et grosses comme un petil pois, par exemple, la première sera ramolin et casoeuse, tandis que la seconde, au contraire, sera très-dure, résistera a l'écrasement et à la dilacération, comme le fernit une masse de tissu fibreux et clastique. Cependant cos caractéres no suffisent pas toujours, parce que les gommes syphilitiques peuvent se ramollir à leur ceptre et contenir li une partie semi-solide, blanche ou jamsâtre, et molle comme un inhercule; dans ce cas il reste néanmoins une copue très-résistante et jaune qui sera habituellement caractéristique. Dans les cas douteux, comme les gommes ne sont jamais isolées,

mais habituellement multiples, il faudruit, nour établir leur nature, se fonder sur les caractères non pas d'une scule mais de toutes. La difficulté est surtout grande, lorsque le tubercule existe en même temps que la syphilis, complication qui est loin d'être rare. Avons-nous dans l'examen microscopique un caractère spécifique? Nous dirions oui, si les groupes de novaux contenus dans des envités isolées ou alvéoles, décrits par Ernst Wagner (1), nous paraissaient, aussi bien qu'à lui, exexetéristiques de la gomme syphilitique ou syphilome. Mais mous uroyons, avec Foerster (2), que ces ilots de noyans se rencontrent dans toute production morbide, toutes les fois qu'ils naissent dans le tissu conjonctif. Les différences microscopiques du tubercule et de la gomme sont bien peu tranchées; ce sont des nuances, mais non des oppositions. Ainsi, les noyaux de nouvelle formation dans la gomme sont ordinairement moins nombreux, moins pressés que dans le tubercule, mais ce sont exactement les mêmes éléments (extoblastions). Le centre de la gomme, qui est habituellement comme le tubereule en dégénération graisseuse, présente une forme de dégénérescence qui différe notablement de celle du inherente. On trouve, en effet, dans la partie centrale de la genune de gros corps gravileix, formés de granulations graissenses, ou des amas allengés de granulations, tandis que dans les parties équivalentes des tubercules en rencontre seulement des noyaux atrophiés et trés-finement granuleux. Ce ne sont pas lá des caractères absolus, mais

⁽¹⁾ Wagner, Seber des Syphilem (dechie der Beilbunde, L. IV. p. 161, 356, 420).

⁽²⁾ Mandbuch der pittle Annt. Vierte Lieberung, 1865, p. 652.

ils suffisent habituellement, joints à l'appurence extérieure et à la dureté des gommes aussi bien qu'à leur siège de prédilection dans certains organes, le foie, le testicule, le périoste, pour les séparer anatomiquement des nodosités tuberculeuses.

4º L'éruption de tubercules morveux dans le poumon ressemble beaucoup aussi, comme examen microscopique, aux granulations tuberculeuses; c'est ainsi que Dupay (1) confond complétement, et qu'anjourd'hui les médecins vétérinaires ont beaucoup de difficultés pour les distinguer l'une de l'antre. Au point de vue purement microscopique, à ne considérer que les granulations de la morve et du tubercule, il serait impossible de les différencier, d'après Virchow (2). Muis, si l'on tieut compte des autres lésions que présenteront toujours les cadavres d'invidus morts de cette maludie, par exemple, des éruptions pustuleuses de la pean, des fosses nasales et du larynx, des abcès musculaires surtout, etc., il n'y aura jamais le mondre doute; aussi nous n'insisterons pas plus longtemps sur ce point. (Voyez une note précédente, page 46.)

5º Il se produit enfin, dans le cours de plusieurs maladies, la leukémie (3), le typhus abdominal, la scarlatine (h), la rougeole, etc., des granulations ou îlets siégeant dans le foie, dans les reins, la rate et les ganglions lymphatiques, qui sont composés d'éléments trés-voisins de cens.

De l'affection talorculeuse autgoirement appelle morce. Paris. 1817.

⁽²⁾ Virebow, Bandbach der speciellen Path, und Therapie, t. 11, 1855, 1rd partie, p. 805, et Pathologie cellulaire.

⁽⁷⁾ Virebow, Archiv für path. Anat., t. I. p. 560 | t. V. p. 58, 120.

⁽⁴⁾ Beckmann, Archiv für path. Aust., v. XIX, p. 537.

des tubereules, mais qui différent de la granulation tuberculeuse parce qu'ils sont mous, frisbles et vascularisés. Ces productions sont désignées par Foerster (1) sous le nom de néoplanies (graphatiques. Les tubereules de la lèpre sont aussi composés d'éléments analogues.

§ 5. — De la nature de la granulation tuberculeme et de sa place en nossingle.

Nous pouvens maintenant, premant les cheses de plus land, nous demander comment on doit comprendre d'une façon générale la granulation tuberesseuse, et dans quel groupe nesologique la classer.

Le mot de granulation tuberculeuse est composé de deux termes, dont le premier spécifie la forme et le second la nature. Par leur forme, par leur généralisation et leur dissémination d'emblée sur une foule d'organes, elles apportiennent à la classe des inmeurs venues à la suite d'une modification générale de l'organisme, héréditaire ou acquise, une dynerasie, si l'on veut, bien évidente quoique inconnue dans sa nature intime, Par feur petitesse, leur facilité à devenir epaques à leur centre et casécuses, par leur siège de prédifection dans le poumon et les séreuses, par les altérations auctémiques qui les accompagnent le plus souvent, elles se distinguent bien nettement de toutes les autres tumenra. Oumt à leur structure microscopique, bien qu'elles se rapprochent beaucoup de celle d'un grand nombre de granulations à leur début (ce que physicurs auteurs, Otto Weber en particolier, appellent tissu de gra-

⁽i) Fuester, Mandbuck der path, dure, ir Bernhon, 1865, p. 565,

nulation (granulationsgewebe), elles s'en séparent par leur évolution ultérieure.

Beaucoup d'auteurs se sont demandé si les granulations tuberculeuses reconnaissment une inflammation pour origine. Le mot inflammation, ainsi entenda, est la réunion non-senfement des états anatomiques les plus divers, mais aussi des maladies les plus différentes par leur étiologie. Ou pourrait aujourd'hni bii appliquer ees phrases, que nous extrayons textuellement d'une préface de M: le professeur Andral (1): «Je n'ai pas décrit l'information, parce que l'inflammation étant un état morbide complexe, il m'a semblé préférable de décrire isalément chacune des lésions dont la réunion constitue l'inflammation des auteurs. Je n'ai même pas employé cone expression vicilite; elle ne me parail propre qu'à rendre le langage de la science vague et confus. « Si cette expression paraissait virillie après l'abus que Brousmis avait Init de l'irritation et de l'irritabilité, elle a été rajennio et remise en honneur par l'auteur de la Pathologie cellulaire, mais à un tout nutre point de vue. Pour Virchow, peuvent s'enflammer tous les tissus qui continument des cellules, par exemple, la cornée et les cartilages, bien qu'ils ne possèdent pas de vaisseurs, et l'inflammation consiste essentiellement dans l'exagération des fonctions des cellules elles-mêmes. Comme il leur recommit, à l'état physiologique, trois propriétés : l'irritahand fonctionnelle, l'irritabilité autritive et l'irritabilité formatrice, il fait consister l'inflammation dans l'exagération de 198 modes d'irritabilité, surtout du dernier, l'irritabilité formatrice, ou hyperplasie,

⁽i) Traile d'anotonie pathologique, i. I. 1829. — Aussi-propos, sr.

Les faits sont vrais, mais leur interprétation et la doctrine générale sont discutables. Il est certain que dans tous les cas acordés inflammation, la nutrition des cellules est assimentée et qu'il y a formation d'éléments nouveaux aux dégens des éléments préexistants. Mais au lieu de dire tout simplement génération endogène qui exprime le fait réel. Virchaw suppose à la cellule une force qui lui est inhérente, une propriété vitale qu'il appelle irritabilité. L'irritabilité des cellules est l'impothèse d'une force vitale des cellules qu'on pourrait accepter sans danger, si Virchow, s'approvant sur elle comme sur une réalité absolue, ne lui faisait pas jouer le rôle principal dans tous les phénomènes de l'inflammation. Ainsi pour lui, c'est cette irritabilité des cellules qui entre la première en jeu et qui détermine un appel de liquides nutritifs aux dépens des matériaus desquels se forment les éléments nouveaux. C'est li que, suivant nous, son système, doctrine vitaliste nouvelle, est disentable, comme tout ce qui sort du domainé de l'observation pure pour entrer dans celui de l'imagination. On ne sait jus encore, en effet, si c'est aux liquides on aux solides de l'économie qu'il faut rapporter les premières modiffications qui aménent l'inflammation. Et les solidistes eux-mêmes discutont pour savoir si ce sont les nerfs, ou les vaisseaux, ou les celfoles, qui entrent en jeu les premorrs.

Revenons donc aux faits : la loi générale qui en découle, c'est que dans toutes les lésions appelées inflammatoires, dans les tissus, pourvus ou nou de vaisseure, il existe une matrition exagérée, et une production d'éléments nouveaux par génération endogène ou par genèse dans un Massème, Mais il n'y a rien là de particulier à l'inflammation, et cette irritabilité nutritive et formatrire des éléments anatomiques appartient ou même titre à tontes les tomeurs. En outre, les produits de l'inflammation différent dans les divers tissus et organes, ils différent suivant l'espèce d'inflammation qu'on étudie. En un mot, l'inflammation n'a aucun earactère anatomique général qui lui appartienne en propre; on peut appliquer cette dénomination à presque tous les produits pathologiques, ce qui équivaut à ne lui prêter aucune valeur. Dans l'espèce, nous ne pouvons pas regarder les granulations tuberculeuses comme des produits d'inflammation, mais bien comme de petites tumeurs d'une nature et d'une forme déterminées.

Dirans-nous, avec M. Empis, que les granulations tuberculeuses sont le produit de l'inflammation parce qu'elles sont accompagnées souvent sur les séreuses d'exsudations de liquides, ou de fibrine, ou d'adhérences organisées? Evidenment nou, car, pour être logiques, il faudrait regarder aussi comme inflammatoires les petites tumeurs cancéreuses ou de toute autre nature qui s'accompagnent aussi le plus souvent des mêmes exsudats à la surface de ces membranes.

Plusieurs anatomo-pathologistes allements, Virolow, Paulicky, Foerster, comparant les éléments anatomiques de la granulation inherenleuse avec les éléments physiologiques, les ont regardés comme identiques avec les corposcules de la lymphe ou globulins qui existent dans les ganglions lymphatiques, dans les corposcules de Malpighi, de la rate, etc. Et de même qu'ils reconnaissent une classe de tumeurs hétérotopiques dont les éléments constituants

65

sont des cellules épithéliales, de même ils out fait une classe de tumeurs caractérisées par la formation hétérotopique des éléments normaux des ganglions lymphatiques, tumeurs à cellules lymphatiques (lymphaellesgeschioùlete, Foerster, loc. eit., à' livraison, p. åå5, 1865). Dans cette classe se rangent les granulations tuberculeuses, les gournes ou syphilomes, les tubercules de la lêpre, de la morve, du lupus, les productions leucémiques et typhoides.

Il y a, en effet, une analogie telle entre les éléments de ces productions et ceux des ganglions lymphotiques, qu'il est impossible parfois, ainsi que Billroth (1) l'a vu avant nous, de différencier, par le microscope, les tubercules de la rate et des ganglions lymphatiques du tissu normal da ganglion, bien qu'on voie à l'œil nu une différence dans la forme et la couleur des productions nouvelles. Cette différence à l'œil nu tient à ce que les flots de nouvelle formation contiennent des éléments pressés, qu'ils sont plus anémiques; mais il n'y a pas toujours de différence histologique entre eux et les corpuscules lymphatiques auciens, Dans les maladies qui ont pour effet l'hypertrophie et l'hypergénése des ganglions lymphatiques, et même dans leur hétérotopie (adénie, leucémie, etc.), les éléments qui constituent ces tumeurs et qui ressemblent beauconp à ceus de la granulation, ont, comme cotte dernière, une tendance à passer à l'état granulo-graisseux torsqu'ils sont plus anciens, à s'incruster même de sels calcaires. On distingue alors à l'out nu des masses jaunes, casécusés et crétacées dans les ganglions ou les nodosités de nouvelle

⁽¹⁾ Loc. est.

formation qui ont exactement l'apparence du tubercule. Ce rapprochement est encore autorisé par le fait de la participation si fréquente des ganglions lymphatiques et même des vaisseaux lymphatiques à la toberculisation.

On voit que la classe de tumeurs à cellules lymphatiques est justifiable par certains faits, mais c'est seulement sur la nature de l'élément et non sur celle du tissu de la granulation qu'on s'appuie pour l'admettre : or, ce point de l'identifé des éléments austomiques des granulations avec les corpuscules lymphatiques est parfaitement attaquable. Les corpuscules lymphatiques, en effet, ou leucocythes à l'état de noyaux (Robin), sont modifiés par l'acide acétique qui y fait apparaître des granulations, ce qui n'a pas lieu pour les éléments des granulations tuberculeuses ou cytoblastions, sur lesquels ce réactif est sans effet.

De plus, les éléments de la granulation tuberculeuse, étudiés dans leurs rapports réciproques, sont très-cobérents et agglutinés par une matière amorphe et les fibres lamineuses ou élastiques du tissu où ils se sont développés. Au contraire, les globulins lymphatiques sont libres dans les mailles d'un fin réseau de tissu conjonctif, ce qui fait que les ganglions lymphatiques sont loin de présenter la dureté et la cohésion des tubercules milinires.

Ces caractères des éléments et du tissu de la granulation, comparés à ceux des ganglions lymphatiques, nous paraissent suffisants pour rejeter absolument le rapprochement qu'en ont fait les auteurs allemands que nous venons de citer.

CHAPITRE II.

GRANULATIONS TURESCULEURES DANS LES DITERS TISSUS,

Nons étudierons dans ce chapitre les tubercules des membranes séreuses, des membranes maqueuses, des vaisseurx sanguins et lymplatiques, des glandes vasculaires songuines et des ganglions lymphatiques, du tissu nerveux, du tissu osseux, œux du foie, des reins, du testicule, et entin ceux du pormon.

1. - Granulations tuberculences des membranes acreuses.

Les diverses membranes séreuses ont une prédisposition toute différente à la tuberculose : pur ordre de fréquence, il faut placer la plévre, le péritoine, l'araclmoide cérébrale et médulhire, le péricarde, la timique vaginale. Quant aux séreuses articulaires, celles de l'endocarde et de la face inferne des vaisseaux, nous ne conmissous pas d'observations où l'en ait rencontré sur leur surface des granulations tuberculeuses.

Ces gratulations peuvent être limitées à une ou deux séreuses, timsi que cela se rencontre habituellement dans la tuberculose chronique; d'autres fois elles envahissent un grand nombre de membranes à la fois : c'est la toherculose miliaire généralisée des séreuses,

Cette inherculisation est presque toujours secondaire: elle vient à la suite de la tuberculisation des organes que ces séreuses recouvrent; et comme de tous les viscères. c'est le poumon qui est ordinairement d'abord affecté, la plèvre est missi la membrane qui est le plus souveul atteinte en premier lieu.

Dans quelques faits exceptionnels de taberculose miliaire généralisée, la poussée granuleuse a paru se faire primitivement et exclusivement sur les membranes séreuses. En outre, dans des cas également fort rares de tuberculose des ganglions mésentériques ou des intestins cher les enfants, des trompes et des ovaires chez les femmes adultes, du testicule chez les hommes, les granulations peuvent se montrer d'abord soit sur le péritoine en rapport avec les intestins, soit sur le péritoine pelvieu, soit sur la tunique vaginale. Mais ces cas, nous le répétons, qui font exception à la règle posée par M. Louis, sont extrémement peu nombreux.

C'est sur les séreuses qu'on étudie le mieux l'anatomie des tubercules milinires; de sont les granulations de ces membranes qui nous out servi de type dans le précédent chapitre, ce qui nous permettra de les décrire ici plus rapidement.

Au début, la séreuse sur laquelle ils se développent est tout à fait normale, et hien souvent, après avoir enlevé la plèvre pariétale de sujets tuberculeux, nous avons pu constater des granulations semi-transparentes très-fines, à peine visibles à l'œil nu, sans qu'il y ait eu d'épanchement séreux on fibrineux ni d'épaississement de la membrane.

Les nodesités tuberenleuses des séreuses sont ordinairement très-petites, comme un grain de semoule ou de millet, sphériques, et suillantes à la surface. Il est rare que celles de la pie-mère acquièrent un plus gros volume, et qu'elles deviennent jaunes et casécuses à leur centre et dans leur totalité. La marche aigué et la terminaison finneste de la méningite qu'elles déterminent ne leur laissent pas le temps de se développer. Dans la plèvre on trouve quelquefois des granulations qui atteignent les dimensions d'un grain de chénevis, très-rarement plus, et qui sont en même tomps james, répondant à la description du tubereule eru de Lacance. Lorsqu'elles acquièrent le volume d'un petit pois, elles sont formées le plus souvent par l'agglomération d'un grand nombre de granulations.

Le péritoine, spécialement celui des enfants (1), montre parfois des masses tuberculeuses jaunes et volumineuses, soit à sa surface, soit dans le tissu conjonetif sous-séreux. Mais ces gros tubercules des séreuses, même du péritoine, sont relativement trés-rares

Lorsqu'on examine pur transparence une mince membrane séreuse, par exemple la plêvre costale enlevée, il est facile de s'assurer que les granulations siégent toujours intour des petits vaisseaux. M. le professeur Cruveilhier a parfaitement décrit ce siège pour les tubercules de la piemère (Atlas, 6' livr., pl. 11, fig. 3 et 4) dont le lieu d'élection est à la base du cerveau, dans les seissures de Sylvius, anivant le trajet des divisions de l'artère sylvienne, de telle sorte que la méningite tuberenleuse est pour lui une piemérite tuberculeuse, et non une araclimitis (2). Ce siège des granulations autour des petits vaisseaux et des capillaires est le même dans toutes les membranes séreuses (voy. fig. 2).

Les granulations sont plus ou moins nombreuses et

⁽¹⁾ Billiet et Butther, Maladier der enfants, 10, p. 772.

⁽²⁾ Cruvellhier, dust, path, pinde, t. IV, p. 686.

confluentes. Lorsque la ponssée est très-active, elles sont toutes au contact sur la surface de la membrane, sinées au milieu d'un tissu conjonctif jeune très-riche en moyaux de nouvelle formation. Il peut exister aussi dans une même sérense des courbes superposées de granulations tuber-culcuses. La plèvre costale, par exemple, peut soquérir un ou deux millimètres d'épaisseur, et sur une coupe de cette membrane en peut voir à l'œil un plusieurs étages de granulations qui se distinguent par leur forme arrondie, par leur centre opaque, et qui sont entourées par un tissu pris, semi-transparent. La sérense et le tissu conjonctif sous-séreux sont dans ce cas épaissis et farcis de granulations.

La même chose a lieu dans le péritoine, Sa surface présente le relief des granulations; le tissu sous-péritonéal épaissi est infiltré des mêmes petites tumenrs. Les andosités de nouvelle formation nées dans les feuillets du grand épiphoen, et entourées là d'un tissu conjonctif épaissi, riche en novaux, déterminent une rétraction du péritoine éniploïque qui remante dans l'abdomen à mesure qu'il s'époissit. Cette rétraction des parties infiltrées de nodosités inherculeuses et d'en tissu jeune unalogue au tissu cicatriciel se manifesto fréquenment aussi dans le mésentère, mais là, avec des conséquences importantes qu'il est facile de prévoir. Les intestins, en effet, ne peuvent plus librement flotter dans l'abdomen : ils sont rétractés du côté de l'insertion fixe du mésentère et s'appliquent contre la colonne lombaire. Ils forment là une masse compacte qui ne se déplace plus, qu'il est facile de sentir à la palpation pendant la vie après qu'on a refoulé le liquide épanché en

même temps dans le péritoine. C'est un signe important de la péritonite inherenlesse sur lequel insiste avec juste raison M. le professeur Grisolle dans ses levens cliniques. En outre, les mouvements péristalliques de l'intestin sont pénés, les alternatives de constipation et de diarrhée, l'arrêt même des matières fécules neuvent être dus en partie à ce tiraillement et à cette fixité de l'intestin.

D'après ce que nous venons de voir, il y a toujours, lorsque la formation de granulations tuberculeuses est active et ancienne, une hypergenèse de novoux dans le tissu conjunctif qui les entoure. C'est ce qu'exprimait très-bien Virchow dans son mémoire de 1852 (Actes de la Saciété de Vurzbourg). Cette multiplication diffuse de novaux se montre surfout autour des vaisseurs, ce qui explique ces épaississements et ces tealnées opaques que l'on remarque aur la pie-mère; telle est aussi la cause de l'augmentation de volume quelquefois considérable du tissu sous-pleural, do grand épiploon et du mésentère.

Nous ne reviendrons pas sur la structure de la granulation que nous avons donnée dans le chapitre précédent, mais nons devens en préciser le siège dans les sérenses. On sait que ces membranes présentent une conche d'épithélium povimenteux à leur surface : c'est an-dessous de cette courbe, dans le tissu conjonetif, que se développe le tubercule milinire qui la soulève et fait saillie à mesure qu'il se développe. D'après Ludwig Moyer, les cellules épithóliules de la surface pourraient même contribuce à la formation des éléments nouveaux. D'autres granulations tuberculeuses se développent souvent aussi dans les couches profondes des séreuses qui, comme on le

sait, contiennent beaucoup de fibres élastiques. Ces granulations présentent alors dans leur structure les fibres élastiques du tissu où elles ont pris maissance.

Tels sont les phénomènes qui se passent dans les membranes sérenses où la granulation nait à la fois sons l'épithélium, dans leur couche profonde, et s'accompagne d'une formation nouvelle de noyaex qui cause leur épaississement. Voyons maintenant ce qui a lieu dans la cavité même de la sérense.

Ces ravités sont Inbituellement le siège d'un épanchement séro-albumineux ou fibrineux, quelquefeis même purulent, ou d'adhérences qui rémissent les feuillets opposés de la membrane. L'abondance et même le siège de l'épanchement varient suivant la sévense qu'on examine, Ainsi dans les enveloppes du cerveau, c'est surtout dans les mailles du tissu sous-arachnoidien de la base du crâne que se fait le dépôt peu abondant de sérosité louche ainsi que dans les ventricules cérchraux. Dans les plèvres et dans le péritoine, la sérosité épanchée peut être considérable et la péritonite tuberculeuse peut simuler une ascite. Ce liquide, bien que séreux, contient une grande quantité de sabstance. fibrinogène. Nous ne voulons pas ici décrire les épanchements fibrineux, les fausses membranes fibrineuses ni les épanchements purulents qui se produisent assex souvent dans la plévre consécutivement à la tuberculisation; ces phénomènes en effet n'ont rien de spécial aux tuberentes.

Il en est de même des adhérences qui s'établissent avec tant de facilité entre les surfaces qui sont presque au contact, par exemple entre les feuillets des plèvres au niveau des sessures interlobaires, dans la tunique vaginale, dans le péritoine sus-hépatique, dans le petit bassin, etc. L'adhésion se fait par une végétation de novaux et cellules de tissu conjonctif sur les surfaces dépouillées préalablement de leur épithétium, et par les anastemoses de leurs vaisseaux. Lorsqu'il s'établit ainsi un accollement complet des deux surfaces, l'effacement de la cavité en est le résultat pur et simple. Mais s'il y a eu transsulation de fibrine dépasée sous forme de fausse membrane molle, facile à détacher, il se forme une végétation de fissu conjonctif parcoura par des anses vasculaires venues des vaisseaux préexistants de la séreuse, sous forme de petits bourgeons situés sous les couches de fibrine. Ces végétations saillantes, constituées par du tissu conjunctif et des vaisseaux, s'accroissent et s'unissent après la résorption de la fibrine, avec des excroissances semblables venues de la face opposée de la séreuse. Il en résulte des adhérences longues, plus ou moins épaisses et résistantes, jetées comme celluleuses plus ou moins un pont ruire les deux surfaces.

Ces alhérences celluleuses offrent dans la teberrulose une particularité très-intéressante : elles se convrent de granulations toberculeuses qui prennent maissance dans le tissu cellulaire qui les constitue. Des adhérences purement inflammatoires peuvent se tuberculiser, de même que des granulations nées sur une séreuse sont le point de départ d'inflammations adhésives. L'inflammation simple et la granulation jonent tour à tour, l'une par rapport à l'autre, le rôle de couse et d'effet.

Il est une autre lésion qui se rencontre assez souvent dans la tuberculisation des sérenses : c'est la présence de néo-membranes très-vascularisées, produisant par la rupture. des miners vaisseurs qui les forment, des épanchéments sanguinolents ou séro-sanguinolents dans les plèvres, le périfqine et même le péricarde. Les granulations des séreuses sont, simsi que cela a été dit plus hant, souvent entourées par des vaisseurx dilatés; il peut même se faire des épanchements de sang autour d'elles, et l'on voit parfois à leur circonférence du régment sanguin qui leur forme une zone rouge ou noire. Les néo-membranes qui se forment à la surface des séreuses, en même temps qu'elles donnent naissance i des granulations inherenleuses, sont appoi parcourues par des vaisseurs extrémement nombreux et minoes, en connexion avec les vaisseurs préaxistants de la séreuse d'où ils proviennent. Il n'existe pas une néo-membrane seule, mais plusieurs couches superposées de membranes semblables percourues par des vaisseaux et criblées de tubercules miliaires. Les vaisseaux minoes se rompent souvent, et le sang extravasé dans les mailles de tissu conjonctif des néo-membranes leur com+ munique une coloration rouge oechymotique sur laquelle tranchent les gramilations tuberculeuses blanchés on grisitres. Au premier abord, ces néo-membranes formées de tissa lamineux et de vaisseaux, imbibées de sang, paraissent être des cuillots sanguins; elles out exactement l'apparence et la structuro, réserve faite des granulations tuberculeuses, des productions analogues de la duré-mère qui causent les hémorrhagies méningées. Dans ces cas, l'épanchement qui se fait dans la cavité de la séreuse est coloré en rouge par du sang en plus en moins grande quantité. Les épanchements de cette nature doivent Mujours faire penser à des neo-membranes vasenfarisées, que celles-es soient

formées dans une inflammation simple, ce qui est rare. ailleurs que dans la plèvre et la dure-mère, ou bien qu'elles reconnsissent pour cause la suberculisation, ou encore une affection cancéreuse de la membrane. L'observation suivante, remarquable por l'âge avancé de la malade, est un bel exemple de pleurésie hémorphagique tuberculeuse :

Le 27 avril 1865, on amena à l'infirmerie de la Salpètrière, dans le service de M. le decteur Charcot, une femme de soixante-treixe ans qui avait en une perte de connaissance dans son dortoir et qui était tembée. Elle n'avait ni mémoire ni intelligence lucides : aiusi, quand on Ini demandait son âge, elle répondait avoir trente-sepa ana; elle ne put donner ni sur ses antécédents ni sur sa muladio actuelle le moindre renseignement. Elle se mettait à rire quand on l'interrogeait. Un pensa avoir affaire à une affection cérôleule, on examina sons résultat la sensibilité; on fit lever la malada qui ne put marcher qu'à la condition d'être soutenne, et l'on remarqua qu'elle trainnit plus la jambe droite que la gauche. On apprit des personnes de service de son dortoir qu'avant cet accident elle ne pouvait marcher qu'evec une conne et ou se tenant aux filts:

Du 25 au 80 mai la malade s'affaiblit de plus en plus, el mourut le 30 mai sans avoir recouvré son intelligence.

A l'autopsie, l'ouverture du crime montre de l'ordéme de la pie-mère, une incrustation calcaire des artères de la hase do cerveus, ot au-dessous du sinus longitudinal supérieur une polite tumeur molle, cérébriforme, sphérique, de la grosseur d'une fève, attenante à la dure-mère, Ceite tomeur était formée de cellules d'épithélium pavimenteux

très-long et minee, à noyaux ovoides. Le tissu cérébral luimèroe était sain.

L'ouverture du thorax nous montra des bésions aussi importantes qu'inattendues.

La plèvre droite renfermait un demi-litre de liquide sanguinolent circonscrit par des néo-membranes ronges piquetées de granulations milinires blanches ou semitransparentes. L'éponchement et les néo-membranes existrient surtout à la bose du poumon, entre sa face inférieure et le disphragme. Il y avait là, sur la plèvre disphragmatique palmonaire, de nombreuses couches superposées de membranes rouges, infiltrées de sang, et présentant même entre elles ou dans leur épaisseur, des extravasations d'un rouge noirltre. On pouvait les séparer en femillets, et elles étaient tellement imbibées de sang qu'à première vue on sursit po les premire pour des caillots. Mais elles étaient résistantes à la traction, lorsqu'on voulait les dilacérer avec les doigts on les aignilles, Partout elles étaient criblées de granulations tuberculeuses blanchâtres ou grisâtres et semi transparentes. Entre les néo-membranes des feuillets disphragmatique et pulmonaire existaient des tractus composés également de membranes rouges et remplies de granulations tubereuleuses.

Examinées au microscope, ces néo-membranes ont présenté de très-nombreux vaisseaux capillaires, à tuniques minces, passant dans un tissu conjunctif léche contenant des noyaux et infiltré de globules sanguins épanchés hors des vaisseaux. Les granulations tuberculeuses possédaient leur structure habituelle.

An sommet du poumon droit, on voyait une cicatrice

dare, enfoncée, et sur une coupe pratiquée en ce point, un tissu calleux au milieu doquel se trouvnit une petite masse craveuse, caséanse, sêche. Dans tout le reste du poumon, depuis le sommet jusqu'à la base, existaient des granulations militires assez nombreuses, et des masses lobulaires d'infiltration grise.

Le poumon et la plêvre du côté gauche étaient tout à fait sains. Le larynx, la trachée, les bronches, le cœur, le péritoine, le foie, la rate, les reins, la vessie et l'intestin ne présentaient rien de particulier à noter; le col de l'utérus était ulcéré et toute la cavité de cet organe remplie et distendue par un liquide puriforme épais consistant en cellules épithéliales evindriques.

£ 4. — Granulations suberenieuses des membranes maquemen.

Les granulations tuberculeuses des membranes muqueuses sont loin d'être aussi fréquemment observées que les précédentes, car tandis que la présence des granulations sur les séreuses est la règle, presque absolue dans tous les cas de tuberculose nigué ou chronique, on en voit à peine dans la moitié des cas sur les membranes muqueuses. Celles qui en sont le siègé le plus habituel sont par ordre. de fréquence l'intestin gréfe et le gros-intestin, la trachée, les bronches et le larynx, la muqueuse des voies génitourinaires, et très-exceptionnellement l'estomor et l'orsophage. Nous les étudierons successivement dans ces diverses membranes.

Les granulations tuberculeuses de la muqueuse digestive ont le plus souvent pour siège, comme les lésions de la fièvre

typhoide, la portie inférieure de l'iléon. Plus rarement on les observe dans le jépanum et dans le rectom, très-exceptionnellement dans le docdénam, l'estomac et l'osophage.

Dans l'étude des phénomènes qui ae passent à la surface maqueuse de l'intestin, il est impossible de décrire isolément les altérations des vésicules closes et les granolations taberculeuses. Trés-souvent, en effet, les lésions multiples qui amènent les ulcères tuberculeux commencent par les vésicules closes de l'intestin, et les granulations tuberculeuses ne se développent qu'en second lieu. Nous étadierous iet ce processus complexe, nfin de n'avoir plus à y revenir.

Les granulations inherculeuses de l'intestin débutent ordinairement dans le tissu conjunctif situé au-dessous de l'épithélium, au niveur des culs de-suc des glandes en lube de Lieberkühn. Mais lorsque des olcérations se sont formées, des granulations inherculeuses naissent à la fois dans le fond de l'alcération et sur ses hords, entre les deus couches de fibres musculaires de l'intestin et dans le tissu sous-péritonéal. Elles font alors saillie à la surface sérense de l'intestin sons forme de granulations semi-transparentes qui, constatées avant l'ouverture de cet organe, peuvent faire presque sûrement prévoir l'existence d'une nicération tuberculeuse à leur niveau.

Les nodosités non ulcérées suifantes à la surface maqueuse de l'intestin reconnaissent deux origines différentes : les unes sont des granulations tuberculeuses, les autres des follicules clos hypertrophiés et altérés.

Les premières sont cohérentes, denses, difficiles à dilucérer et à écraser; elles sont grises, semi-transparentes, ou blanchitres et opaques, souvent jaunitres à leur centre, elles out une grosseur qui varie entre un grain de millet et un grain de chênevis. Lorsqu'elles sont anciennes et grosses, elles présentent au centre de leur partie saillante que petite dépression qui va s'agrandissant et devient le point de départ d'une ofoération. Les bords de la petite oleération sont proéminents et assez durs. Les granulations récentes de cette mature étudiées au microscope sont composées des petits noyaux et petites céllules, cohérents entre eux, qui se renconirent toujours dans les tubercules miliaires. En examinant des coupes foites sur des pièces desséchées ou durcies, on voit qu'elles se continuent sans ligne de démarcation tranchée à leur circonférence avec le tissu voesin, qui est très-riche en cellules de tissu conjonctif et en novaux (zone de prolifération). Le siège de ces graunintions est le tissu collulaire sous-épithélial, au niveau des culs-de-sac des glandes. A mesure qu'elles se sont développées, elles ont proéminé sur la moqueuse; lorsque leur emitre est devenu granulo-graisseux comme celui de tout tobercule miliaire, elles se sont affaissées dans leur partie acuminée, qui s'est détruite peu à peu, et qui est devenue le point de départ d'une ulcération.

Les secondes reconnaissent pour cruse une inflammation des foilientes clos. Elles se présentent aussi sous la forme d'un grain proéminent, transparent au début, puis opaque, blanchitre ou jamistre. Ce qui les différencie à l'uril nu des précèdentes, c'est qu'elles sont moins dures, moins résistantes à l'écrasement, Habituellement, en les piquant avec la pointe d'une nignille, on en fait sortir un peu de liquide plus ou moins louche, blanchêtre ou jaune et caséeux. Les éléments de re liquide, ordinairement libres et non intimement unis, sont des globulins lymphatiques, des leurocythes mesurant 0°°,008 à 0°°,009, des cellules épathéliales sphériques contenant deux ou un plus grand nombre de petits noyaux et même de gros corps granuleux remplis de granulations graisseuses. Ces éléments sont tout à fait différents de ce qu'on trouve dans les tubercules véritables. De plus, en examinant ces productions sur des coupes faites après la dessiceation des pièces, un peut voir qu'elles sont limitées à leur périphérie par un bord net, comme le sont habituellement les vésicules closes, ce qui n'a jamais tieu dans les granulations tuberculeuses. Nous avons obtenn souvent aussi des préparations sur des pièces séches où le contenu du follicule transformé en petit abcès était tout à fait séparé de sa paroi.

Ces petits abcès folliculaires, dont le volume varie entre un grain de chènevis et une l'entille, ont une paroi minoe el suillante à la surface, qui finit par se perforer; le contenu se vide peu à peu et il en résulte une ulcération à bords plus ou moins minoes, qui va s'agrandissant.

Cotte inflammation spériale des vésicules closes se montre simultanément sur plusieurs de celles qui constituent une pluque de Peyer, de telle sorte qu'une partie plus ou moins grande de la plaque ou même sa totalité peut être atteinte à la fois. Chacune des petites tumeurs nées de l'hypertrophie d'un follicule s'uloère isolément, si bien qu'à un moment donné de la maladie, la plaque primitive présente un aspect aréolaire et réticulé très-remarquable. Ce qui distingue une pareille ulcération de celles de la fièvre typhoide, c'est que sur ses bords il existe toujours quelques 58 La GRANDIATION TURRICULEUR DES SEQUEIXES. 81 follieules hypertrophiés et isolés ou de véritables granulations tuderculeuses.

Le mode d'ulcération que nous venons de décrire est certes le plus fréquent; très-bien étudié par MM. Louis, Craveilhier et la plupart des anatomo-pathologistes qui ont marché sur leurs traces, il est regardé par Rokitansky comme l'origine unique des olcérations intestinales tuber-culeuses. Mais M. Villemin a parfaitement indiqué et figuré les granulations tuberculeuses non ulcérées de l'intestin, et nous en avons nous-mêmes souvent rencontré qui n'out pas laissé le moindre doute dans notre esprit.

La participation, admise par tous les auteurs, des follicules clus de l'intestin aux ulcérations tuberculeuses, rend compte de leur siège le plus commun, li où ces follicules sont le plus nombreux, sur les plaques de Peyer dans l'iléon et suivant des lignes transversales dans le jéjanum.

L'ulcération une fois formée, qu'arrive-t-il? Qu'elle résulte de l'ulcération d'un tubercule ou d'un fullicule clos, il se forme à ses burds et aur son fond des granulations tuberculeuses nouvelles on des inflammations des tolticules qui, passant rapidement à la période casécuse, se ramollissent, et l'ulcération s'agrandit peu à peu. L'uspert à l'œil un de l'ulcère est alors caractéristique et facile à distinguer de tous les autres, par exemple de ceux de la fièrre typhoide. Ses bords, en effet, sont en quelque sorte festonnés et suillants, chacune des granulations tuberculeuses ou les follieules clos hypertrophiés qui s'y trouvent produisent un relief isulé; de plus, le fond de l'ulcère est parsemé le plus souvent des mémes nodosités, et, en le regardant du côté du péritoine, on voit toujoursde petites granulations indistres semi-transparentes sous la sércuse. Du péritoine ainsi altéré partent souvent de petits valsseaux lymphatiques inherculeux signalés pour la première fois par M. Andrul, et dont nous étudierons bientit les léssons. Lorsqu'on examine sur des pièces séchées ces illeérations au moyen de coupes qui comprennent toute l'épaisseur des couches de l'intestin, on peut

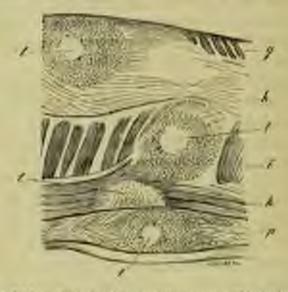


Fig. 2. Coape d'infertis faborcalent, (Grossissement, 50 minustret.)

f.y', i. Depindation bellemination in p. (Cambride Uniterfaille in h. Thru, reliable) interpret, — f. Cambridge in Company is Otto Associated, — f. Cambridge in the Cambridge in Processing.

reconnaître parfois plusieurs étages de granulations inherenleuses, un premier dans le tissu sous-épithélial, un second entre les diverses couches de fibres musculaires, un troisième sous la séreuse péritonéale. Ces granulations, coufluentes dans le fond de l'ulcération, forment des plaques ou zones quelquefois diffuses, et leur destruction graduelle par gangrène moléculaire des parties en dégénération granulo-graissense aboutit en dernière analyse à la perforation de l'intestin et à la péritonite qui en est la conséquence, terminaison du reste assez rare.

En d'autres termes, les ulcérations tuberculeuses de l'intestin, nées souvent des altérations des follicules clos, aménent avec elles une poussée très-active de granulations miliaires. Or, on suit, depuis les relevés statistiques de M. Louis, l'extrême fréquence des lésions de l'intestin dans toutes les formes de la tuberculose nigué ou chronique, Aussi n'est-ce pas sons une vive surprise que nous avons lu dans le livre récent de M. Empis la phrase suivante :

« Quelle que soit la forme prédominante de l'affection (granulie, ou tuberculose miliaire), qu'elle se signale plus « expressément par les troubles cérébraux, par ceux du " thorax, par ceax de l'abdomen, ou par l'état typhoide, » les membranes muqueuses restent infemnes de tout effet · morbide. · Cette opinion peut être vraie pour certains cas de inberculisation militaire généralisée, mais elle se trouve en désaccord avec les faits très-nunlareux dans lesquels les altérations de la muqueuse intestinale s'observent en même temps que les granulations du peomon et des autres organes.

En outre de ces deux lésions distinctes, inflammation tuberenleuse des follicules clos et granulations, il y a construment aussi, dans tous les cas de tuberculose, une formation exagérée de cellules épithéliales à la surface de l'intestin, et une hypersécrétion liquide, un catarrhe intestimal.

Dans la moqueuse des tores aériennes, les ulcérations développées, comme sur l'intestin, pur un processus complexe, où les grandations inherculeuses ne jouent pas toujours le principal rôle, siégent le plus souvent à la face postérienre de la truchée, dans les bronches ouprès des cavernes Inberculeuses, pais, par ordre de fréquence, au point de jonction des cordes vocales, sur ces cordes, à la base des cartilages arythénoïdes, à la partie supérieure du larvax et à l'intérieur des ventricules (Louis). Il est essentiel de ne pas confondre les abérations qui ont pour point de départ les petites glandes de ces surfaces avec celles qui résultent des granulations. On peut lishituellement faire cette distinction à l'œil nu. Sur la moqueuse trèshypérémiée de la trachée et des bronches, on voit de petits points sullants blanchâtres; en pressant la moqueuse à ce niveau, on fait sourdre une gouttelette de pus; à la place de la saillie, après que le pus a ésé évacué, il ne reste plus qu'une très-petite dépression circulaire en godet. C'est l'orifice élargi d'une glande en grappe enflammée et suppurée. La circonférence de cette petite dépression follienlaire s'agrandit pes à pen, ses hords sont miness et blanchâtres; elle s'étend, acquiert 2, 3 millimètres de diamètre ou même davantage; son fond est blanchâtre ou rosé, peu déprané; plusieurs léssons de la même nature nées en même temps se réunissent et constituent une large ulcération habituellement pou profunde, à bends sinueux et festoanés, qui siège le plus souvent à la partie inférieure et postérioure de la trachée, à la missance des grosses bronches, Ces illeérations sont aussi presque constantes dans les petites bronches qui se rendent à des cavernes

récentes. Telles sont à l'œil un les ulcérations glanduhires on folloubires simples; mais elles peuvent, exactement comme celles de l'intestin, se compliquer de gramilations tuberenleuses, soit à leur pourtour, soit à leur fond.

En outre, il existe assez souvent, chez les enfants et même chez les adultes, de véritables granulations tuberculenses développées primitivement dans le tissu conjonctif situé sous l'épithélium du laryux, de la trachée et des brouches. Niée d'abord par M. Louis et le plus grand nombre des anatomo-porbologistes français, leur existence a été mise hors de doute par Rekitansky, Virchew, Feerster, etc., M. Villemin en a donné un très-hon dessin, et nous avons eu aussi plusieurs fois l'occasion de les étudier à l'œil nu et au microscope. Elles peuvent se mentrer avant toute ulcération du laryrex ou de la trachée comme de petites nodosités blanchières suillantes à la surface de la maqueuse. Lorson'elles sont de date récente, on ne voit pas de dépression à leur centre; même en se servant de la loupe ; de plus elles sont fermes, résistantes à l'écrasement et à la dissection avec les aignilles. Ces caractères les distinguent bien nettement à l'œil nu des inflammations follienleuses.

L'examen microscopique est aussi parfaitement concluant. Elles sont composées des petits novaux et petites. cellules cohérentes trés-nombreuses qui constituent, dans tous les organes, la granulation tuberculeuse. Il est facile de bien préciser leur siege sur des coupes faites après dessincation de la pièce à examiner (1); on s'assure alors que

⁽i) it oulle nom eriz d'étendre et de finer our un liège, soit le torpas, troda trachée, pais, au bout d'un jour ou ditto, larsque la pière est des-

ces granulations siégent dans le tisau conjonctif situé sous l'épithélium de la moqueuse. Cette couche de tisau conjongué est, autour des granulations, plus ou moins épaissie par une production luxuriante de noyaux, et il peut y avoir aussi, dans les conches plus profundes de la maqueuse, d'autres granulations isolées ou groupées. Nous avons même vu, dans les faits suivants, des granulations tuberculeuses formant de posits amus en dehors du chorion maqueux, dans le tissu conjonctif lâche qui entoure la trachée.

Le 12 mars 1565, nous times l'autopsie d'un plahisique âgé de vingt-neul aus, mort au n° 29 de la salle Saint-Lambry (hépital Lariboisière). Voici le résultat de l'examen des organes respiratoires.

La corde vocale inférieure du côté droit possède un bord supérieur épais et exoloéré. La muqueuse présente là une coloration grise, opaline, due à l'épaississement de ses couches épithélisles; à côté de ces parties épaissies, il y en a d'ulcérées. La corde vocale gauche est normale.

Sur la surface du laryux existent de petites granulations blanchâtres assez dures et légèrement saillantes; leur apparence les ferait prendre au premier ahord pour des glandes; mais l'examen microscopique y démontre des noyaux et cellules très-petits, et l'absence de culs-de-sac glandulaires. Ce sont des granulations tuberculeuses.

En disséquant la partie postérieure de la trachée, on trouve, dans le tissu conjunctif qui la sépare de l'ersophage, une disaine de granulations grises semi-transparentes de

séchée, d'en faire des sections perpendiculaires à la surface maquesse, dans les parties malades. la grosseur d'un grain de millet à un petit pois. Ces granulations sont situées dans la couche externe de la trachée, couche formée de tissu conjunctif. Celle de ces granulations qui a le volume d'un petit pois est janne, sa surface de section est homogène et un peu plus molle que les autres (caséense). L'examen microscopique de cas granulations démontre bien nettement que ce sont des tubercules milinires.

A la partie inférieure du larvax et dans toute la trachée on observe, à la surface de la moqueuse, des utoérations follienlaires et superficielles formées par un petit trou entouré d'un disque blanchâtre. En pressant, on en fait sortir une gouttelette de liquide puriforme, qui est composée, à l'examen microscopique, de leucocythes, La glande, qui en est probablement l'origine, est détruite. Ces ulcérations folligulaires se réunissent de facou à former des ulcères superficiels irréguliers, sinneux et festonnés à lours hords. Ils sont surtout marqués à la partie postérieure de la truchée, où la moqueuse est en contact avec la tunique fibro-musculaire. Sur ses alcérations existent de petites sullies vasculaires, villeuses, et de petites granulations grises miliaires. Ces dernières possèdent tons les caractères microscopiques des granulations tuberculeuses, petits éléments serrés les uns contre les autres, réunis par une malière grandeuse résistante et par des fibres de tissu lamineux on élastique (l'examen en a été fait par plusieurs procédés, à l'état frais et après la dessiceation).

La couche superficielle de ces ulcères présente un liquide maqueux ou puriforme qu'il est facile d'examiner au microscope, après l'avoir enlevé par le raclage. Dans ce liquide se trouvent : 1º des cetholes cylindriques 4 cals vibratils et à un sent noyau (4 et 6, fig. 4); 2° des cellules cylindriques à deux ou à plusieurs noyaux (9) : ces dernières sont gouffées et se rapprochent de la forme sphé-



Fig. 1. — Directo concept date for crackers, date l'estimatation cittàrrioli des soire respiratoires (Grandormont, 588 (Austitees))

S. Egolishma cylinimoper from any necessor or manipiaret. — 10. Galishi cylindrique pointment planetes beyons from her partite que y most amount planetes generalment. — B. Leonorythe trade partition of trade or trade or matter and partition of trade partitions of the following of the following from the partition of the following of the following of the following of the following or trade of the following of the following or trade of the coloridate of the following or trade of the coloridate cylindrique expectative. Let movement the relax vibration in formation to the coloridate cylindrique expectative. Let movement the relax vibratio in formation to the coloridate production of the coloridate production of the coloridate production of the coloridate production of the coloridate production.

roide, mois elles présentent toujours un bord bien net à double contour qui les fait reconnaître; 3° des cellules à un ou deux noyans qui nont vésiculeuses, gonflées, hydropaques, présentant parfois une cavité vide ou contenant un noyan (10); h' des noyans libres et de petites cellules prismatiques contenant un noyau (1); 5º des leucocythes (3).

Les poumons présentent des granulations miliaires dures, santantes, grises et assez grosses unies à de la pneumonie. Les petites bronches sont, comme la trachée, le siège d'ul-cérations folliculaires plus ou moins groupées et étendnes, à surface plus ou moins hourgeonnante; ces ulcérations ou leur pourtour montrent souvent de véritables granu-tations miliaires tuberculeuses, en général très-petites.

Le 15 mars 1865, nous fimes l'autopsie d'une femme de vingt-sept ans, couchée au n' 3 de la salle Sointe-Mathilde. (Nous n'extrayons de cette observation que ce qui est relatif à la mosqueuse des voies aériennes.)

La maqueuse laryngienne est ulcérée au niveau du muscle arythénoïdien postérieur et soulevée la par une masso jame de la grosseur d'un petit pois qui siège dans le tissu conjonctif sous-maqueux; au niveau et au-dessous des cordes vocales intérieures, et sur la maqueuse tra-chéale, principalement à sa partie postérieure, existent de nombreuses granulations suillantes grises ou gris jamiètre, dures, de la grosseur d'une tête d'épingle, et des ulcérations soit circulaires et très-petites, soit plus étendues et à bords festonnés.

Les granulations, reconvertes par les cellules épithélisles normales de la moqueuse, étudiées au microscope après avoir été enlevées avec des ciseaux courbes et disséquées, montrent une agglomération de noyaux très-petits et très-nombreux (cytoblastions) un milieu de tissu comjonctif et élastique. Il n'y a pas de culs-de-sac glanduhires. Plusieurs alcérations circulaires, de 2 à 3 millimètres de diamètre, présentaient à leur centre une granulation miliaire jaunâtre, saillante. Ces granulations étaient composées des mêmes éléments que les précédents, mais en dégénération granulo-graisseuse. L'ulcération, c'est-à-dire la clute de l'épithélium de la maqueuse, s'était produite au nivem et au pourtour de granulations subcreuleuses qui étaient ellesmêmes en voie de se détruire par l'infâtration granulagraisseuse.

Les ulcérations plus étendues montraient souvent des granulations tuberculeuses à leur hord et sur feur fond, ainsi que de petits hourgeons vascularisés.

La petite masse jaune et de consistance assex ferme située entre la muqueuse et le muscle arythénoïdien était constituée par une agglomération de granulations tuberculeuses en dégénération graisseuse.

Des granulations miliaires analogues à celles de la trachée, et des décérations, existent sur la surface des bronches,
et sont d'autant plus nombreuses qu'on se rapproche du la
terminaison de ces causas. On peut suivre la terminaison de
l'une d'elles dans une dilatation bronchèque sphérique dont
la surface lisse et polie, en continuité directe avec la petite
bronche, est tapissée par un épithélium cylindrique et contient un liquide puriforme, bien lié, composé de leucocythes.
Le tissu polanomire qui entourait actte dilatation était
normal. Une autre bronche présentant de nombreuses granulations tuberculeuses et des ulcérations, communiquait,
par une perforation de sa paroi, avec une petite caverne
pariétale. La surface interne de cette cavité de nouvelle
formation était irrégulière, et montrait des débris du tissu

polimonaire. Les parois de cette cavité étaient formées par de la pneumonie Inberculeuse.

Comme cela résulte des examens anatomiques particuliers que nous venons de rapporter, les lésions de la muqueuse respiratoire ne se bornent pas aux granulations toberculeuses; elles consistent essentiellement dans une inflammation superficielle qui donne lieu à la production de jounes éléments épithéliaux et de leucocythes, formant un liquide puriforme (inflammation catarrhale) et à la fonte purolente des petites glandes de la maqueuse. Les éléments qu'en trouve à la surface de la maqueuse consistent alors en cellules cylindriques desquamées, parfois vésiculeuses, à plusieurs noysux, et montrant même des noysux et des leneocythes dans des cavités crousées dans lour intérieur (1). Les cellules evlindriques pequent aussi se segmenter, et, dans les crachats en trouve quelquefois des cellules arrondies comme celles qui sont représentées dans la figure précédente (p. 88, fig. à , 5 et 6); ces éléments sphériques possèdent une rangée de cils vibratils, et l'on peut observer des mouvements de ces eils et des cellules pendant un assez long espace de temps après l'expectoration. Les éléments les plus nombreux de ce liquide sont les leucocythes.

Les oleérations de la maqueuse, conséquences du catarrhe et des granulations Inberculeuses, deviennent elles-

⁽⁴⁾ Les phénomines qui se passent dans le catarrie des troquesses à epitellium epitadrique mit eid bien etallin par field (Archer fur path. Asst., t. XXI, 1961) per la maqueuse des voies bélaires, par Eberth (refere recuest, t. XXI, p. 816, 1861) our la maqueme intestinale, et par Rindfleisch (mêtre recuest, t. XXI, p. 686) our la maqueme des voies respiratoires. Ce que nous avons abservi naux-mémes et représenté dans la figure précédente s'accorde auce bien avec les travers de ces médecim.

mêmes, dans les pentes bronches, le point de départ de cavernes inherculeuses, et, dans le larynx, elles penvent aboutir à la laryngite sous-muqueuse de M. le professeur Cruveilhier (périchondrite brynglenne des auteurs allemends).

En outre, sous l'influence de la tuberculose laryngiènne, les glandes en grappe si nombreuses qui se trouvent à la base des cartilages aryténoïdes peuvent subir une hypertrophie réellement considérable, qui va jusqu'à causer un rétrécissement de la cavité et des accès de sufficcation. Nous avons vo un cas de ce genre : le larynx était rétréci par un boursouffement de la partie postérieure de la muqueuse et cette tuméfaction était doe à une hypertrophie des glandes en grappe, qui formaient sous la maqueuse une couche de 3 à 5 millimètres. L'épithélium de ces glandes était aussi plus volumineux qu'à l'état normal, il était eylindrique, non-seulement dans les conduits excréteurs, mais aussi dans les culs-de-sac.

C'est sous une influence irritative analogue que se montrent, à la muqueuse pharyngienne, ces hypertrophies des glandes en grappe qui constituent la lésion la plus essentielle de la phoryngite granuleuse (1). Ces glandes hypertrophiècs contiennent parfois de petits calculs de carbonate de churx, et s'ulcèrent ussez souvent à leur centre dans cette affection-

Il est très-probable, bien que le fait n'ait pas été constaté directement, que les ulcérations de la bouche des philisiques, récemment étodiées par M. le docteur Juliure (2),

Cra Moiona, distribre par MN. Suppoy et Robin, sont relaifes par N. Grennau de Musey dans son excellent. Trouté de l'angine gianduleure, 1857.

^{12.} Des siconations de la tourée et du phéryux dess la philinie palmanure, \$865, thèse insegunde,

recommissent une cause productrice analogue, c'est-à-dire une inflammation purulente des glandes moqueuses hypertrophiées, D'après M. Juliurd, ces ulcérations commencent par une saillie jaunitre qu'il compare à une pustule.

La tuberculour de la sanqueuse des voies génito-urinaires rhez l'homme et chez la femme constitue aussi un processus complexe où sont associées et des inflammations catarrhales de la moqueuse, et de véritables granulations soit de la moqueuse même, soit du péritoine et de la tunique vaginale.

Mais l'étude de ces lésions ne rentre qu'indirectement dans notre sujet par la raison que d'après les observations de MM, Velpeau (1), Cruveilhier (2), Rokitansky (3), Gosselio, (a), Dufour (5), Bernutz et Goupil (6), Siredev (7), Brouardel (8), etc., res lésions sont souvent indépendantes de l'affection tuberculeuse des poumons. Au point de vue anatomique, on y trouve des granulations miliaires qui sont les mêmes que celles que nons conmassons déjà, et des inflammations estarrholes chroniques des maqueuses. Cette tuberculose particulière est limitée aux testiones, à l'épolidyme, à la prostate, aux reins of même à la vessie et à l'orêthre chez l'homme, aux trompes, aux ovaires et à l'utérus chez la femme. Les lésions anatomiques qu'est y rencontre sont : l'ides gra-

(2) Analypurk, generale, t. IV, p. 80%

(5) Defear, Thine, 1855, Paris.

⁽¹⁾ Dictionarrie on 30 mil. smitle Terrico LE.

⁽³⁾ Lehrback der path. Jeur., 3" vol., 1861.

⁽a) Countie, Legens contes.

⁽⁶⁾ Bernstz et Gospil, Maladies de l'atives, t. II.

⁽⁷⁾ Biroley, Thèse, 1866,

⁽⁸⁾ Thire in agentale, Paris, 1865.

nulations tuberculeuses siégeant dans la tunique vaginale, dans les cloisons fibreuses du testicule, dans le tissu conjunctif du rein, dans le péritoine pétvien chez la femme; 2º des inflammations chroutques avec épaississement du tissu sous-muqueux qui peut être même le siège de granulations des muqueuses. Elles ont une grande tendance à la transformation graisseuse des produits épithéliaux ou du pus qui en sont la conséquence et elles ous pour siège les camux spermatiques, l'épididyme, la vessie, l'orêthre, les trompes et l'utérus.

§ 3. — Des granulations tuberenleuses dans le système lymphatique.

Processes of Banglion Symphologom, Sale, 100 |

Les lésions tuberculeuses des vaisseaux lymphatiques ne sont nulle part plus visibles que sur le mésentère. M. Andral (1) décrivit le premier ces altérations dans les lymphatiques qui partent des alcérations tuberculeuses; elles ant été vues depuis par tous les anatomo-pathologiques, Vulpian et Bastien (2), Virchow, Foerster, etc. Souvent, en examinant avec soin la surface péritonéale farcie de granulations semi-transparentes qui correspondent à une large alcération tuberculeuse de l'intestin, on voit se dessiner sur elle de petites trainées blanchâtres sinueuses et monififormes qui gagnent le mésentère en augmentant de volunte, et se dessinent lé sous forme de canaux qui out l'aspect et la direction des vaisseaux lymphatiques; un peut

⁽I) Prinis d'anatomie puth., t. I. p. \$19, 1829.

⁽²⁾ Comptex resultes de la Société de Mologée, 1861, p. 22.

même les suivre jusqu'aux ganglions. Ces lymphotiques paraissent remplis ex injectés par une substance blanche on jaunâtre qui en effet sort facilement de leur cavité après qu'on neompéles vaisseux qui la contiennent. Cette substance eximinée au microscope montre des corpuscules de lymphe plus ou moins infiltrés de granulations procéiques et graisseuses. Mais ce n'est pas tout : les parois des vaisseurs sont épaissies, et présentent de petites nodosités semitransparentes qui font saillie à leur surface extérieure; ce sont là de véritables granulations tuberculeuses, ainsi que nous avons pu le vérifier plusieurs fois par l'examen microscopique. Ainsi, dans les canaux chylifères on tronve des granufations et un épaississement de leurs parois accompagnés d'accumulation dans leur cavité de lymphe qui subit la dégénération graissouse; dans un cas, nous avons même consesté l'oblitération complète d'un de ces canaux comme conséquence de l'épaississement tubereuleux de ses porris.

Des granulations tuberculeuses siégent dans l'enveloppe fibreuse des ganglions lymphatiques, ainsi que l'a montré M. Villemin. Cela est incontestable, et les tubercules présentent dans co tissu fibreux les mêmes caractères que partout uilleurs. Mais en outre on peut assez fréquentment, chez les jeunes sujets surtout, constater dans la substance même des ganglions hypertrophiés, principalement dans la substance corticale, des îlots qui ont la forme et la grosseur des granulations, qui possèdent une confeur grise ou jaunâtre, qui sont semi-transparents ou opaques. Ces petites productions, qu'on pourrait regarder commé des granulations tuberculeuses, différent néanmoins beaucoup

de celles des sérenses et des tissus fibrem, Elles sont friables, molles, ne fout pas saillie sur la surface de section. Au microscope, elles sont constituées par les mêmes éléments que les gauglions lymphotiques, c'est-à-dire par des globalins pressés les uns contre les autres et séparés seulement par les minces fibrilles du tisso lumineux et les corpusentes étoilés qui entrent dans la structure des gauglions. Les ifots opaques et jounâtres se distinguent seulement du tissu ambiant parce que leurs éléments contiennent de lines granulations protéiques ou graisseuses, ce qui change les conditions de réfringence et de réfraction de la lumière; mais il n'y a pas là, non plus que dans les hypertrophies plus ou moins considérables des ganglions ou'on appelle scrofuleux, il n'y a pas là, disons-nous, de nouveoux éléments figures autres que ceux des glandes normales. Toute la muladie consiste simplement dans une hypergenèse plus ou moins active, soit générale et diffuse, soit par petites masses isolées, d'éléments qui, plus on moins infiltrés de granulations protéiques et graissenses, donnent aux ganglions ainsi altérés feur enforation, leur hypertrophie et leur omsistance anormales, Lorsque l'affection est ancienne, en effet, ces glandes prennent une coloration jaunâtre et une consistance casécuse; elles peuvent aussi s'infiltrer par places on en totalité de sels cafcaires qui leur communiquent une apparence blanche et crayense. Parfois, ces ganglions se ramollissent à leur centre, les éléments devenus libres forment un liquide erémeses, puriforme, qui tend à se faire jour après avair franchi la capsule fibreuse du ganglion, soir du côté de la pean, soit du côté des cavités internes, par des fistules qui pourront communiquer avec les bronches, la trachée et le larenx, amsi qu'il en existe plusieurs observations dans la science (Craveillier, Anat. path, générale, t. IV, p. 642). Le docteur Johnson (1) a même observé une perforation de l'aorte à la suite de tuberculose ganglionnaire.

Ces altérations des ganglions lymphatiques ne peuvent pas plus être assimilées aux granulations tuberculenses du tissu conjonctif, que les lésions des follicules clus de l'intestin et des glandes en grappe des voies sériennes. Quoique causées par la même maladie et venues simultanément, elles empruntent au lieu où elles se développent, et à la nature des éléments histologiques qui les composent, des caractères propres. Bien que ces éléments des gauglions lymphatiques soient très-voisins, comme forme et comme dimensions, des noyaux et petites cellules des véritables granubtions, bien que par leur groupement ils offrent parfois le volume et la forme sphérique de ses dernières, on ne peut pas en faire une seule et même lésion; on doit les considérer simplement comme une hypergenése de globulins. Ajoutons cependant que leurs transformations ultérieures, assez rapides, que leur passage à l'étal caséeux, constituent des particularités très-importantes que nous retrouverous dans toutes les altérations, autres que les granulations, qui sont sous la dépendance de la toberculose et de la scrofule.

Ce que nous venons de dire des ganglions lymphatiques s'applique également à la rate et aux capsules survénules. Ainsi, dans la capsule fibreuse de ces deux organes on

⁽¹⁾ Medical Tioner and General, \$865, at 786. SETTION OF COMMISSION

observera de véritables gramilations tuberculeuses. Dans le parenchyme de la rale, ou verra de petites nussus, de coloration et de volume veriables, grises ou jamittres, dont les éléments ne pourront pas être distingués, su mocroscope, de ceux de cette glande. C'est en qu'u purfuitement vu Billroth dans son mémoire cité plus hant sur les umlaties de la rule.

§ 1. — Granulations inherenleuses dans le tison osseur.

Dans les corps veriébrates, chez les sujets morts de mal de Pott, et dans la tête du féssur, chez un petit nombre de malades atteints de coxalgie, on rencontre quelquefois, au sein de cavités médullaires agrandies, des productions qui ont une grande inalogie de forme et de structure avec les granulations toberculeuses. Ce sont de petites tomeurs de la grosseur d'un grain de millet à une graine de chénevis qu'on pent énucléer, qui possèdent une coloration grise semi-transparente, qui deviennent opoques et jaunitres i feur centre, et qui sont assez friables. Nous avons en l'occasion d'en étudier deux cas au microscopo, et nutré distingué confrère et ami M. le docteur Banvier en n'exeminé un très-hel échantillon, présenté par M. Léon Labé à la Société anotomique en 1865. Par leur forme, leur dimension, par l'état epaque et jamiètre de leur centre, res productions se rapprochent des granulations inberouleuses.

Cependant l'externe microscopique révèle dans leur structure des différences réelles avec les granulations tuberculeuses qui se développent dans le tissu conjonctif-Ces productions des us missent en effet dans un tissu compusé essentiellement de médallocolles (Bobin), et la movelle formation est constituée aussi par les mêmes éléments normaux de la moelle. La granulation inherculeuse des os montre en effet, su microscope, une agglomération de noyaux meaurant 0-,005 à 0-,007, homogénes on finement grenus, nucléolés et de petites cellules, éléments un peu plus volumineux que les nogaux et petites célules de la granulation développée dans le tissu laminoux. Ces &6ments, au centre de la guille nodusité, passent à la dégénération grando-graisseuse lorsqu'on en examine une peu récente. Quelle que soit donc l'analogie des médallocelles de nouvelle formation avec les éléments de la granulation des sércuses (extablastions de Robin), quelle que unit l'identité de groupement et de dépénérescence centrale de ces éléments, on ne peut pas les assimiler complétement. Là, comme dins les glandes vasculaires singuines, les petites tumeurs, venues sous l'influence générale de la Inberculose, empruntent au fissu médullaire, dont elles sont une hypergenése simple, des caractères spéciaire. Nous ne ponyons insister ici sur les lésions des os qui accompagnent. ces granulations : telles qu'ostèle condensante ou raréfiante, cavernes, etc., que nous ne faisons que signaler, en renvoyant, pour leur étude, aux traités spéciaix de chirurgie, notamment à celui de M. le professeur Nélaton.

§ 5. — Cranulations toberculences du tion nerveux.

Nous avons décrit déjà les unherenles de la pie-mère cérébrale et rachidienne; nous n'y reviendrons pas. Mais nous devons signaler rapidement les caractères visibles à l'uril nu et au microscope des tameurs particulières appelées inherenles du cerveran et du cervelet, d'autant plus intéres-

santes à étudier que les anatomo-pathologistes sunt moins d'accord sur leur cause et sur leur nature. Ce sont des tumeors sphériques, du volume d'un grain de chênevis à un petit pois lorsqu'elles sont isolées, atteignant le volume d'une noix ou d'un œuf de punte dons certains cas, et alors composées par l'agglomération de plusieurs d'entre elles, ou plutôt par une production continue de nodosités nouvelles au pourtour des premières formées. Elles siégent dans la substance nervense du cerveau et du cervelet, et arrivent par leur développement graduel jusqu'à la surface des circonvolutions. Lorsqu'on a isolé l'une d'entre elles, très-voluminense, on pent constater que sa surface est mamelonnée et qu'elle possède une dureté élastique spéciale. La compe en est uniforme, lisse et plane, jame et opaque dans sa totalité, ou bien janne dans sa plus grande partie, et grise, semi-transparente, à sa périphérie.

Ces tameurs différent par feur volume considérable, par leur marche lente, par l'ensemble de lours caractères physiques, des granulations toberculeuses que jusqu'uci nous avons passées en revue; ajoutons qu'assez rarement elles accompagnent la méningite toberculeuse.

Leur examen microscopique en fait également une classe à part, les éléments qui les composent sont les mêmes que les noyaux et petites cellules appelés myélocythes par M. Robin (Eléments de la nétroglie, Virchow) et qui existent à l'état normal dons la substance nerveuse de l'encéphale et de la moelle, principalement dans la substance grise du cervelet. D'après M. Robin (Cours de 1865), les grosses masses appelées inferentes du cerveau et du cervelet seraient constituées par une hypergenése de

ots éléments normany particuliers et devraient être désignées sous le nom de tomeurs à myélocythes. D'après Virchow, elles résulteraient de la problération des éléments de la névreglie que cet auteur assimile au tissu conjonctif des nutres organes, et ne différeraient pas, comme provenance, des granulations tuberculenses ordinaires. Bien qu'il soit, dans un cas donné, assez difficile de distinguer au microscope les myélocythes des éléments des tubercules du tissu conjonctif, cependant on peut dire que les premiers sont en général plus gros, que leurs noyaux élipsoides ou sphériques possèdent habituellement un un deux nucléoles, et que les cellules peuvent atteindre 0¹¹¹,012 à 0¹¹¹,015 de diamètre, toutes particularités qu'on ne rencontre pas dans les seconds.

Il est donc certain que les éléments du tissu nerveux impriment aux tumeurs développées à leurs dépens un eachet tout particulier, quoi que ces tumeurs soient vennes sons l'influence générale de la tuberculose. C'est un fait comparable à ce que nous venons de voir pour les productions nouvelles des glandes vasculaires sangoines et du tissu médullaire des os; les tumeurs constituées par une hypergenése des myélocythes doivent, aussi elles, être séparées des granulations tuberculeuses des séreuses.

Il y aurait d'ailleurs un inconvénient capital à faire de ces tumeurs une production appartenant en propée au tobercule, car des tumeurs constituées par les mêmes éléments, possédant à peu de chose près les mêmes caractères physiques, se développent souvent à la face interne de la dure-mère, dans le cerveau, dans la moelle épinière, dans ses enveloppes, chez des individus qui n'uni de manifestations, tuberculeuses ni dans les poumons ni dans auenn autre organe. Il est impossible de prononcer le mot de tubercule dans ces cas : ce sont des trumeurs appelées, tantôt embryoplastopies, fantôt surcomateuses, ou même cancéreuses (1), et qu'en doit ranger sous la dénomination commune de tumeurs à myélocythes.

§ 0. — Granulations tuberculeuses du foir, du rein et du testicule.

Les granulations tuberculeuses du foie, du rein et du testicule présentent entre elles une grande analogie; elles se développent en effet dans le tissu conjonctif interstitiel de ces divers organes et possèdent exactement la même structure que les granulations des membranes séreuses et du tissu lamineux des moqueuses.

Les granulations du foie sont heancrop plus fréquentes qu'on ne le croit généralement; comme elles sont le plus acuvent très-petites, elles passent facilement imperçues, et pour les voir il faut regarder de près avec attention. Elles se montrent surtont dans la rapoule de Glisson et dans les conches du foie les plus rapprochées de sa surface. Sur une surface de section de la glando, elles apparaissent sous forme de petits points hlanchitres et semi-transparents situés toujours à la périphérie des boludes et au pourtour des branches de la veine porte. On n'obtient de certitude sur ce siège précis des néo-formations qu'à l'aide de l'exa-

⁽¹⁾ With Rayer et Ball out présente à la facción de biologie, en 1803, une tenneur à populocyties voluntimente développée dans le moule d'un fortes de six units, et, en 1863, il. Depart en a parté à la noture Société une tentogue, recuellée chez un enfoit nouveau et. Dans ces dens cas, l'exames enterescapique a été fait pur M. Bohin.

men microscopique fait sur des tranches minces du foie préalablement durei dans l'acide chromique. Lorsque la partie enlevée a passé à travers des Inhercules, on les voit, comme une auglomération de petits novaux et cellules (cytobiastions), pressés les uns contre les autres et entourant Inhitnellement un rameau de la veine porte. Il existe par conséquent un petit amos d'éléments nouveaux limité. à son pourtour par la circonférence des lobules héuntiques voisins. Ce siége de la granulation, indiqué par Virchow, a été trouvé exact par tous ceux qui se sont posé ce même problème, particulièrement pur M. Villemin, Nons l'avons vérifié nous-mêmes bien des fois, Il est rare que les inherentes hépatiques acquièrent un volume plus considérable; cependant il existe des observations on sont notées des nodosités de la grosseur d'un grain de chênevis et d'un pent pois, quelquefois même plus considérables, casécuses, jaunes et ramollies à leur centre. Ces Inbercules peuvent même déterminer la suppuration du foie et la formation d'aheès.

En en qui concerne le rein et le testicule, nous ne nous occuperons pas ici de cette forme de taberculisation isolée des organes génito-urimires dans laquelle on observe parfois, sans que le poumon soit atteint, de grosses masses resécuses dans les reins, l'épididyme, etc. Nous n'avons en vue ici que les granulations qui accompagnent ou suivent une poussée tuterculeuse du poumon. Les tabercules qu'on observe quelquefois alors dans le rein sont petits et peu nombreux; après l'ablation de la capsule rémale, on les voit proéminer comme de petites uodosités milinires plus ou moins confluentes on isolées à la surface de la substance

corticale. Elles sont, comme celles du foie et des séreuses, assez dures et résistantes aux tractions avec les aiguilles. Leur siège de prédifection est la substance corticale. Leurs rapports avec les éléments du tissu rénal et leur siège précis ont été très-bien dessinés par M. Villemin; nous avons vérifié souvent l'exactitude de sa description. On sait que sur une coupe du rein normal, on obtient des canalicules urinifères entourés de toutes parts et séparés les uns des autres par les cloisons fibro-vasculaires : sur la coupe d'une granulation tuberculeuse, ces cloisons sont éraissies par la formation de novaex en grande abondance, et les canalicules ainsi englobés présentent une dégénérescence granulo-graisseuse de leur épithélium. Une granulation du rein est donc composée de deux lésions : l'une qui consiste dans une multiplication exagérée de novaux du tissu intertubulaire, qui est primitive; l'autre, secondaire, qui consiste dans une altération de l'épithélism résal.

Les granulations otherculeuses secondaires des reins sont en général très-peu nombreuses, et insuffisantes à causer par elles-mêmes l'albumimurie qui, lorsqu'elle existe, reconnuit pour origine une affection tout autre du parenchyme rénal, une néphrite parenchymateuse ou une altération amyloïde.

Les granulations tuberculeuses du testicule siégent dans le tissu conjonctif qui sépare les canalicules spermatiques les uns des autres, surtout dans la région la plus riche en tissu lamineux appelée le corps d'Highmore, et aus dessous de la tunique albuginée. Elles sont alors petites, semitransporentes et possèdent tous les caractères visibles à l'œil ou et au microscope sur lesquels nous avons insisté granulations des séreuses. Mais lorsque la maludie dure depois un certain temps, l'épithélium des canaux spermatiques subit nussi une altération granulo-graisseuse analogue à celle des canaux uriniféres, et le processus est complexe.

Les nodosités plus ou moins voluminenses et jaunstres, qui font suillie sur une surface de section du testicule inherculeux, et que généralement on regarde comme des tubercules; ces nodosités, disons-nous, examinées plus soigneusement au microscope, ne sont autre rhose qu'un tube séminifére dant l'ouverture centrale se distingue même parfois à simple vue; le contenu épithélial du tube est en métamorphose casécuse; sa circonférence est entourée par des granulations tuberculeuses développées autour de lui dans le tissu conjonctif interstitiel de l'organe. C'est cet ensemble de lésions qui produit les petites masses jaunes saillantes qu'en observe habituellement dans l'affection tuberculeuse du testicule.

Les granulations tuberenlenses n'ont jamais été rencontrées dans les tissus musculaire, cartilagineux, ni tendineux, ni dans la peau, ni dans la mamelle. On a pu les voir, mais très-exceptionnellement, dans les glandes salivaires et dans le paneréas (1).

D'après les faits qui précèdent, si nous cherchons à

⁽¹⁾ Cos faits de l'aberentes du pascolas et des glandes salivaires se dutress être acceptés qu'ayre réserve, parce qu'ou peut persdre pour des faberentes des gauglions (ymphatiques caréers compris dans l'enveloppe celluleuse de ces organes.

jeter un coup d'acil d'ensemble sur toutes les lésions de la Inhereulose autres que relles du poumon, nous tronvons :

4º Des granulations tuberculeuses dévelopées dans le tissu conjunctif et formées des petits novaex et cellules qu'on trouve toujours au début des productions développées dans ce tissu (cellules indifférentes de Foerster, cytoblastions de Robin, prolifération des cellules do tissu conjunctif, suivant Virehow). Ce sont elles qui caractérisent le mieux le tubercule, purce qu'elles se développent arec les mêmes curactères dans toutes les parties du corpu et dans la grande majorité des organes, tous possédant des enveloppes el presque tous une trame composée de tissu lamineur. Elles existent dans les membranes séronses qui peuvent servir de type à leur description, dans les muqueuses, dans la timique adventice des vaisseaux, sanguins et des lymphatiques, dans la capsule des ganglions lymphatiques, de la rate et des capsules survénules, dans le tissu interstitiel du foir, du rein, et du testicule.

2º Des productions partienlières, de forme habituellement sphérique, qui résultent de l'hypergenèse des éléments normaux, mais qui ont une grande tendance à passer assez rapidement à la métamorphose esséeuse, ce qui est un caractère des plus importants commun à toutes les lésions tuberculeuses. Ces productions constituent les altérations étudiées précédemment des follicules clos de l'intestin, des ganglions lymphotiques, de la rate (hypergenèse de globules lympothiques); celles du tissu médallaire des es (hypergenèse des médallocelles, Robin), et celles du tissu nerveux (hypergenèse des myélocythes, Robin). 3º Des lésions amtomiques qui ne différent en rien de celles qu'on range dans l'inflammation : par exemple, sur les moqueuses, les catarrhes, la bronchite, l'entérite, la destruction par suppuration des glandules des voies aériennes, etc.; sur les séreuses, des extravasations de liquide allumineux, de fibrine, des formations nouvelles de pus, de finasses membranes, etc.

Cette étude générale nous servirs à mieux comprendre les phénomènes plus compliqués qui se passent dans le poumon, phénomènes dont nous devons maintenant aborder l'écude.

§ 7. — firmanistione tuberculeuses du poumon.

Les altérations toberculeuses des poumons sont beaucoup plus complexes que celles que nous venons d'étudier. On y trouve deux séries de lésions, soit isulées, aux réunies, qui sont : 1° des granulations tuberculeuses semblables à celles que nous commissons déjà; 2° des lésions diverses assimilables de tout point aux différentes espèces de pneumonie. Nous étudierons les premières dans ce paragraphe et les secondes dans le chapitre suivant.

Les granulations tuberculeuses se développent dans le poumon, comme dans tous les autres organes, au milieu du tissu conjonctif et autour des vaisseaux. Indépendamment de celles qui se trouvent à la surface de la plévre viscérule et interlobaire et à la surface maqueuse des bronches que nous avons déjà signalées, elles siégent dans le tissu lamineux qui constitue les cloisons des lobales, et surtout autour des vaisseaux artériels veineux et capillaires qui entourent les bronches. Leur développement dans le tissu conjonetif, leur structure infime, les assimilent complétement aux granulations des séreuses.

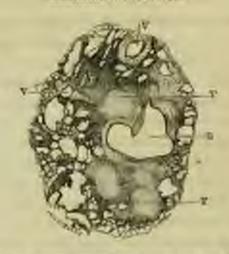
Lorsqu'on examine un poumon criblé de granulations inherculeuses, sa surface présente le relief, non-seulement de celles qui se sont développées sur la plévre, mais encore de velles qui existent au dessous de cette membrane. Une coupe de l'organe montre aussi des nodosités plus ou moins grosses, habituellement miliaires et n'atteignant que rarement la grosseur d'un grain de chênevis, semi-transporentes ou légèrement opaques à leur centre. Ce qu'il est essentiel de noter, et nous insistons sur ces caractères qui permettent. babiluellement de distinguer les granulations de la preumonie lobulaire tuberculeuse (tubercules miliaires de plusieurs anteurs, Bayle, Laennee, Billiet et Barthez, etc.), c'est que les premières sont dures, difficiles à écraser, et qu'elles font une soillie hémisphérique sur la surface de section. Les petites masses de pneumonie lobulaire, au contraire, sont molles, faciles à veraser, et présentent une surfice de section planiforme. Bayle avait parfaitement saisi ces différences essentielles entre la granulation tuberculeuse et la Inhercule milisire (1). Les granulations du poumon, grises et semi-transparentes un début, présentent, au bout de quelque temps, un point opaque et jaune à leur centre et peuvent devenir jaunâtres dans leur totalité; elles sent tantôt isolées, tantôt groupées et réunies en plus ou moirs grand nombre dans one masse unique,

⁽¹⁾ Le mot de subercade milisire, appliqué sinui à la presumonte labolaire, est très-marrais et ne doit pas être conservé; ou se servait du roire alors de l'épethète militaire pour désigner des liets beuseung plus velumneux que les genins de millet.

L'examen microscopique de res granulations les fait distinguer bien nettement des petites masses arrondies de pneumonie. Il suffit, en effet, d'enlever avec de minces ciscaux courbes une granulation semi-transparente et de la dibeérer pour y voir les petits noyanx mesurant 0 ..., 004 à 0 -- ,006 et les petites cellules (cytoblastions) qui sont les mêmes dans toute granulation. Par le même moven de préparation appliqué aux petits lobules de pneumonie toberculeuse, on obtiendra uniquement, au contraire, des cellules épithéliales pavimenteuses en général assez grandes, mesurant en moyenne 0-,012, et des leucocythes. La difference de grosseur et de forme de ces éléments est assez manifeste pour qu'il soit impossible de les confondre. Nous reviendrons, du reste, sur ce diagnostic différentiel, à propos de l'étude des diverses variétés de pneumonie causées par la tuberculose.

Il est impossible d'avoir une juste idée du siège des granulations dans le poumon, si on ne les étudie pas sur des coupes après avoir fait sécher ou dureir cet organe (1). Par ce moyen, on obtiendra souvent des préparations analogues à la figure suivante (fig. 5) où plusieurs granulations talierenleuses entourent une bronche et se sont dévelopées dans le tissu conjonctif qui l'accompagne. On peut voir aussi qu'autour de ces granulations existe un tissu dense très-riche en novaux de nouvelle formation.

⁽⁴⁾ Pour le faire sécher, on peut, ou hien l'insuffer et le suspendre, ou hien en laisor edjourner tout aimplement des morceum, our une plaque de liège, il est plus difficile d'obteuir des paumons durcis avec l'acute chromique. Pour étudier la granulation tuberculeuse, il faut avoir sois de chubir des poumous qui a'aient pas d'autres altérations, ce qui se rencontre plus sousent chez les enfants que chez les adultes.



Fel, 5. — Coupe printed à travers une transfer extracte de grandeline tuberculaires. (Geometropost, 20 dissolves.)

5. Broads very transferred = 7.7. Consistent televisions = 7. Copp. For

Les deux figures suivantes représentent deux granulations inherenteuses qui se développent autour de très-pottes bronches.

Dans le fissu conjonctif qui accompagne la petite beonche è (fig. 6) et le vaisseau s., s'est développé un amas de petits éléments qui constitue une granulation tuberculeuse. Les alvéoles polmonaires cont conservé leur volume normal et sont vides : à côté de la granulation tuberculeuse on voit un alvéole c' qui est comprimé par le développement de cette dernière et dont la cavité est presque effacés;

La figure 7 représente à peu près la même disposition : c'est encore au pourtour d'une bronche un peu plus grosse que la précédente, que s'est développée une granulation tuberculeuse.



Fig. 6. — Coupy d'une granulation fulnevaleure autour d'une très perfebressille. Grossillement, 200 diametres ;

PARTY COMMENTS AND ADMINISTRATION OF THE PARTY OF T

Le développement des granolations inherculeuses dans les tractus fibreux interlobulaires, dans le tissu lamineux qui entoure les bronches et les petits vaisseaux, ne saurait être mis en doute. Il a été vérifié par tous les auteurs qui depuis dix ans se sont orcupés de cente question : Virclow, Gilberg, Deichler, Foerster, L. Meyer, etc., en Allemagne, et par MM. Villemin, Morel et Martel, en France; les préparations que nous en avons faites et dont nous venons de reproduire quelques-unes dans les figures précédentes sont aussi parfaitement convaincantes.

Mais une question a para encore dominuse à quelques anatomo-pathologistes, à savoir, si une formation de noyaux pouvait s'effectuer dans les clogons qui séparent les aivéoles,

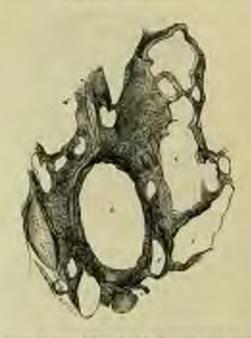


Fig. 7. — Coupe de granulation tuberculeurs auteur d'une patte facuete. (Georgiannes), 200 dinmètres.)

 Actionis, — al Capillano, — b. Polity Symbols, — v. p. a Mirroles painwaises normals or releas on La presidente deberradores est la monte formés de juyant qui se transc analyses de la largodie.

M. Villemin fait remarquer que ces minces cloisons formées de tissu élastique et ne contenant pas de corpusantes de tissu conjonctif ne lui out jamais para être le point de départ des granulations. Nous ne saurious sonscrire à cette manière de voir. Voici, en effét, ce que nous avons vu plusieurs feis et ce que Foerster indique (Handbuck, t. II, 4863, p. 227): Les cloisons d'un alvéole s'épaississent par la formation de noyaux nouveaux en grande quantité, et à mesure que la cavité de l'alvéole se rétrécit par l'épais-

sissement de ses parois, les orllules épithéliales qu'il contenait se remplissent de très-fines granulations protéiques et graisseuses. Maintenant est-ce bien le tissu élastique de la paroi qui est le point de départ de la nouvelle formation? Nons ne le croyons pas, et il est plus logique de penser que là, comme dans tous les autres organes, c'est la paroi externe des petits vaisseaux qui doit être mise en cause.

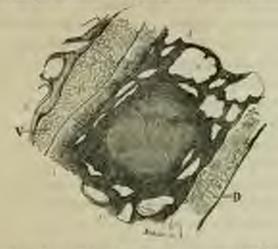


Fig. 8. — Coupe do grazulation inhoranties. (Growinstraint, 150 dismitters.)

Cet épaississement des cloisons est bien manifeste pour les alvéoles qui entourent la granulation tuberculeuse dans la figure ci-dessus. Cette granulation assez volumineuse, située entre une artériole V et une cloison de tissu fibreux D, est formée d'un tissu de mayaux qui se continue avec les cloisons très-épaisses des alvéoles voisins d, d. Les cavités des alvéoles situés auprès du tubercule sont diminuées comparativement aux cavités c, c, qui out conservé leur volume normal.

Les granulations palmomires, dont nous avons parléjasqu'à présent, naissent comme une végétation de noyaux et de petites cellules dans le tissu conjonctif, et ce sont là les plus nombreuses. Mais on trouve en outre des granulations qui se développent dans le groupe des alvéoles pulmonaires d'un infundibulum dont elles occupent la place. En les examinant sur des compes minces, on voit qu'elles sont constituées par one agglomération de petits noyaux ou milieu desquels on distingue les faisceaux de fibres élastiques des cloisons, et il est certain que la cavité primitivement vide des cellules aériennes est maintenant remplie par les éléments de la granulation. Comment expliquer le processus dans ces cas? Doit-on attribuer alors au tissu d'astique des cloisons cette formation si abondante de noyaux? Deit-on dire avec M. Luys qu'il s'est épanché dans les nivéoles un blastème qui a servi de matrice aux éléments nouveaux, on avec-L. Meyer, que les cellules épithéliales du poumon leur ont donné naissance par une génération endogène? Aucune de ces hypothèses ne nous satisfait pleinement, et bien que ce point particulier demande encore de nouvelles recherches, nous sommes plus portés à admettre que là, comme dans tons les antres tissus et organes, les éléments de la grunnlation prennent naissance dans la paroi adventice des patits vaisseaux des cloisous. Ces vaisseaux capillaires font saillie habituellement dans la cavité même des aivéoles, ainsi que le démontrent les injections du poumon (1).

⁽⁴⁾ On pourra consulier, pour ce qui concesse les dermitres recherches faites sur la atracture du poesson, et notamment sur la dérithution des taisseurs et leurs rapports avec les airéales, les notmeless de MM, Lohet, Zenher, Henle, Eherth, et de Théodor Parloky, qui en donne un résanné complet (Archie für path. Annt., t. XXXIII, 1800, p. 284).

Ainci constituées, les granulations polmonaires ne tardent jos à devenir opaques à lour centre, et leurs novaix et petites cellules à s'inflitrer de granulations protéiques et grainsounes.

Les vaisseaux autour desquels elles se sont développées sont bientôt aussi comprimés par cette formation exagérée de petits éléments servés les uns contre les autres, et finissent par s'oblitérer, ce qui ne contribue pas peu, per suite de l'interruption du sang, à précipiter la marche des altérations comporables à la gaugrène, qui précèdent et amènent la destruction ulcéreuse du parenchyme.

Autour des granulations, les alvooles sains d'abord et vides présentent une injection très-prononcée de leurs vaisseaux capillaires, et leur eavité se romplit d'un liquide teint par la matière colorante du sang ; ils contiennent de grandes cellules distendues, souvent en formation endogéne, et de jeunes cellules épithéliales. Ce sont là les lésions. de la congestion, recommissables à l'avil un sur une surface de section du poumon à la couleur rouge, à la toméfaction du parenchyme, et su liquide resé spunicux transparent ou légèrement trouble qu'on obtient en pressant les parties encure oripitantes.

Autour d'un groupe de granulations, on trouve aussi fréquemment des alvéoles remplis complétement de celbules épithéliales pavimenteuses ou sphériques, lésion qui apportient à la pneumonie que nous étolierens dans le chaeitre suivant, sons le nem de preumonte catarrhale.

Dans un certain nombre de cus de tuberculose chronique, les granulations tuberculeuses se présentent au milieu d'un tissu complétement modifié, dur, résistant à la

monière du tissu fibro-élastique, privé d'uir, habituellement ardoisé et calleux. Ce tissu, qui est le produit d'un mode particulier de pneumonie, la pneumonie interstitielle chronique, caractérisée par l'époississement fibreux des cloisons des alvéoles et même l'effacement de leur cavité, se rencontre, soit aux sommets des poumons, soit par ilots irrégulièrement disseminés (voyez le chapitre suivant). Les granulations souvent très-nombreuses, qu'on trouve dans ce tissu, sont bien reconnaissables à l'uril nu; d'ordinaire james et casécuses à leur centre, elles semblent séjourner là, sans aucune tendance à sabir de modifications ultérieures. Elles possèdent leur volume et leur forme ordinaires; seulement elles sont entourées habituellement par une zone noire (1), et quelquefois même leur partie centrale offre aussi un point noir. L'examen microscopique en est le même que cebu que nous xenons de donner, et ne démontre de particularité nouvelle que la grande abondance de pigment noir accumulé à leur pourtour et même parfois à leur centre. Enfonies li su milieu d'un tissu qui ne subit plus aucune modification, elles peuvent rester sussi, elles, pendant de longues années indemnes de tout changement, et l'on peut les considérer comme guéries ou tout su moins comme des corps étrangers inertes. Ce sont elles que M. Croveilhier a parfaitement observées dans les poumons de vieillards, et

⁽³⁾ Non aron anni rencourd plusieus bis, dans is tieu interbibiliste on som-plearal épains, des granulations qui parairentent d'abord, à un inide prosinoment, entrarées d'une core de pignent asir; mais en examinant leur pourieur avec un prosinoment de 200 dismètres, on réconnaissant de nombreuses gouvelettes graisseuses, de 0,001 à 0,002, alimées dans le tieu conjunctif voisin des granulations, et plus spécialement dans les corpuscules ésolifs de ce tieux.

appelées du nom de granulations mélaniques de guérison (Anat. path. gén., t. IV, p. 617).

En résomé, la granulation tuberculeuse du poumon ne diffère en rien, au point de vue de sa structure, de ce qu'elle est partout : elle est toujours formée, comme élément essentiel, par de petits noyanx et de petites cellules (cytoblustions) agglomérés et pressés les uns contre les autres, séparés par une matière amorphe qui les agglutine et par les fibres élastiques du tissu qui leur a servi de matrice. Elles se développent le plus souvent autour des bronches et des vaissenux, ou bien dans le tissu conjonctif souspleural ou interlobulaire, et alors elles sont tout à fait indépendantes des alvéoles pulmonnires; d'autres fois elles occupent la place d'un groupe d'alvéoles pulmonaires qu'elles comblent par la nouvelle formation des mêmes petits éléments.

DEUXIÈME SECTION.

DES DIVERSES ALTÉRATIONS DES ORGANES QUE ACCOMITAGNEME LES GRANDATIONS TURRICULADSES.

CHAPITRE PREMIER.

DE LA PREDMONIE, DE LES DIVERSES FOUNES ET EN PARTICULIER DE LA PREDMONIE CATARDIALE DE LOSTLAIRE.

Pour bien faire comprendre l'assimilation que unus établissons entre la phipart des altérations mutomiques des poumons de toberculeux et les diverses formes de la pneumonie, il faut avant tout nous expliquer sur ce qu'un doit entendre par ce mot de passanouis. Éclairée par les progrès de l'histologie, la physiologie pathologique du poumon a été si complétement modifiée, et ses problèmes out été posés sur un terrain si différent qu'il est nécessaire que nous entrions dans quelques développements à cet égard.

Le parenchyme palmonnire est, comme on le sait, essentiellement constitué par les infundibula, c'est-à-dire par des groupes d'alvéoles s'ouvrant dans une cavité commune, qui communique avec une petite bronche. Les alvéoles sont formés par des cloisons minres contenant des fibres élastiques et servant de support sux vaissesux. Les cavités des alvéoles et la petite bronche qui leur fait suite sont tapissées par une couche simple et non continue de cellules épithéliales pavimenteuses.

Il existe donc dans le poumon doux parties essentielles : 1º l'épithélium ; 2º la trame filro-ensculaire des cloisons,

L'anatomie pathologique générale du poumon étulie les variations de ces deux éléments dans les diverses maladies. C'est ce que nous allons faire aussi rapidement que possible, en ne donnant que ce qui est nécessaire à la compréhension de notre saiet.

1º Les reflutes épithéfiales payimenteuses à l'état normal deviennent plus volumineuses et sphériques sous l'infrence de la congestion et de l'ordème, Elles sont distendues par le liquide séreux venn du sang ou plasmo dans. lequel elles baignent. Si la congestion est intense, si le liquido contient de la matière colorante du sang en grande quantité on même des globules rouges, alors les cellules épithélisles distembres s'imprégnent de cette matière colorante qui se manifeste dans lour intérieur à l'état de pigment rouge ou de pigment noir. Il peut même y avoir dans leur intérieur des cristaux d'hénaloïdine (Virchow, Arehio für pail. Anat., t. 1, 1849). Cette infiltration des cellules par du pigment noir se rencontre toujours dans l'anthrucesis ou phthisie des ouvriers mineurs.

En même temps que cette hypertrophie et cette imbilition, les éléments de l'épithélium subissent presque toujours dans la congestion simple un actroissament munérique. Mais c'est dans l'engouement ou hypérémie inflammatoire, et dans les pneumonies lobaires ou lobulaires que se manifeste à son plus haut degré l'augmentation du nombre des éléments épithéliaux. Dans les pneumonies lobulaires ou entarrhales, les alvéoles pulmonaires sont presque complétement remplis par des cellules épithéliales pavimenteuses ou sphériques, possédant un on plusiours noyaux et par des globales de pos. Pour les partisans de la théorie cellulaire ces éléments nouveaux dérivent de la seission des cellules préexistantes ou de leur formation endogène dans l'intérieur de ces dernières. Il est certain que l'étude des produits contenus dans les alvéoles y montre de grandes cellules contenus plusieurs noyaux et des vacuoles creusées dans leur intérieur contenant des noyaux, ou de jeunes cellules de formation nouvelle. Pour les partisans de la doctrine de la genèse (Robin), la majorité des éléments nouveaux maîtrait de tomes pièces dans un blastème formateur.



Fig. 9 et 10. — Elimento e solomo dem los decidos palavonires dans un code paramente, (Geooritement, 1999 et 500 diamitres.)

Fig. 10. — as the air relate consistent makes at the part life in a process — by faithful many makes at provide make on provide part in several to conside from the se.

Ces deux figures représentent des cellules épithéliales distendues, sphériques, contenant un ou plusieurs noyaux (cellules mèrra). Les noyaux sont dans certaines d'entre elles, situées dans des cavités creusées au centre de la cellule devenue vésiculeuse (espaces généraleurs).

Dans la prieumonie lobaire, ou preumonie aigué, la formation nouvelle de leucocytes est prédominante, dès le début de l'affection. Elle s'accompagne de la transsudation de fibrine dans l'intérieur des alvéoles, de telle sorte que les alvéoles en sont compétement remplis et distendos. La maladie plus intense, plus aigué dans ce cas, donne lieu à une hypergenése excessive de globules de pus englobés par de la fibrine, qui ne tarde pas à passer de l'état fibrillaire à l'état granuleux. La fibrine donne une certaine solidité au contenu des alvéoles polmonaires qui représente leur monée interne. Les deux figures suivantes montrent, à un faithe et à un fort grossissement, des coupes du poumon dans la passumonie fibrineuse.



Fig. 44. — Coupe d'une partié de pounton accour de promotion hérineme.

(Grandmennet, 30 dismittes.)

Fig. 1: 21 to consider the ladigraps his months of non-portion becomes set, for many physical information.



Fig. 12, — Grape de peutron Impatice montrest un alrech rempli par l'expandit compost de filmer à l'étai fibrillaire ensement des lissocrites dans ons resons (Grendwessent), 280 dismiture.)

Ici encore la naissance des leucocytes est expliquée por la acission des cellules épithéliales et la génération endogène pour l'école de Virchow, et par une genèse dans un blastème pour M. le professeur Robin.

Dans des deux cas de premionie lobolaire no lobotre, il existe, lorsque les symptônies de réaction fébrile sont tombés, une période de résolution plus ou moins leste de la lésion locale dans liquelle les alvéoles polimonaires non encore vidés contiennent une partie de l'épandament, dont tous les éléments sont infiltrés de granulations graisseuses;



Fig. 13. Elements on deputativeness granufauti dans un conclu paramonal con resolution, (Granufaution), 340 disquitees.)

- Corp. - Corp

tous ces éléments, cellules épithéliales, pavimentouses ou sphériques, globales de pas, sont remplis de granulations; on voit avec eux de grus corps granuleux remplis de

DE LA PARDRONIE, DE SES DIVERSES PORRES, ETC. 125 gouttelettes buileuses. Les éléments se fragmentent, se détruisent et se transforment en une sorte d'émulsion

graissense.

La pneumonie, lobulaire ou lobaire, catarrhide ou fibrineuse, peut donc se résumer pour ce qu'elle a de plus essentiel en coci : formation exagérée de cellules épithélisles et de leucocytes dans l'intérieur des alvéales pulmanaires, Nous verrous bientôt que les lésions des poumons des inherenleux autres que les granulations sont constituées identiquement par ce même phénomène.

2º La trame fibro-execulaire du posmon présente des modifications en rapport avec l'àge et les analadies diverses. Chez les vieillards il s'établit des communications des alvéoles, des ruptures des cloisons, coincidant avec lour épalssissement, un emphysime sémile accompagné d'une densification de la trame et d'une atrophie des vaisseaux. Dans la congestion, lorsque existe une pression exagérée du sang qui fait transsoder à travers les vaisseous le sérum et la matière colorante du sang, les cloisons s'imbibent de cette matière colorante qui s'y dépose à l'état de pigment rouge et de pigment noir.

Si la congestion est intense et prolongée, elle détermine une multiplication des noyaux du tisso conjoectif qui entoure les bronches, les vaisseaux, et de celui qui constitue lescloisons interlobulaires.

La fornation exagérée de ces noyaux est le phénomène essentiel dans la production des granulations tuberculeuses, ainsi que nous l'avous vu dans le chapitre précédent. Maisdans les cas où la formation de noyaux est moins active, plus continue et lente, elle donne lieu à un époississement

des cloisons dù à l'organisation d'un tissu fibreux, exactement comparable, par sa cause et sa nature à l'épaissinsement des cloisons fibreuses du foie désigné sons le nom de cirrhose. Cette augmentation d'épaisseur du tissu interstitiel des organes, dù à la formation nouvelle d'un tissu laurineux riche en noyaux, a été regardée par la plopart des anteurs comme une inflammation chronique interstitielle. Dans le poumon, cette pneumonie chronique interstitielle est presque toujours liée à une coloration noirâtre ou urdoisée des cluisons causée par un dépôt de pigment noir : c'est ce qu'en observe en particulier dans la phthisie des ouvriers mineurs ou authracrosis.

Retenons donc ce fait, que dans la pneumonie chronique interstitielle, les altérations consistent essentiellement dans une hypergenése des noyaux et du tissu conjonctif des cloisons.

Nous nous semmes expliqués déjà sur le peu de valeur da terme inflammation. Ce que nous en avons dit alors de général peut s'appliquer à ces trois variétés de pneumonie, lobulaire ou catarrhale, lobaire ou librineuse, et interstitielle; aussi, en employant le terme pneumonie qui signifie inflammation, nons ne lui prêtons aucune valeur en ce sens, et nous ne nous en servons que parce que, consacré par l'ossage, il répond à un groupe bien limité de lésions anatomiques et de signes.

Les données générales qui précèdent nous montrent qu'on doit admettre deux genres différents de premmonie, l'une intra-alvéolaire, avec ses deux variétés (preumonie fibrineuse et preumonie catarrhale), et l'autre extra-alvéolaire ou interstitielle.

La pneumonie fibrineuse est, relativement à la tuberculose, une complication si rare, qu'il n'y a pas de rapport à établir entre ces deux maladies. La pneumonie fibrineuse en effet, est elle-même une maladie générale toujours primitive, à marche cyclique (1); mais il n'en est pas de même de la pneumonie estarrhale (pneumonie lobulaire, brancho-pneumonie, peripveumonia notha) qui est presque loujours au contraire une maladie consécutive. On sait en effet que telle est la lésion presque constante des pneumonies secondaires observées dans le cours des affections fébriles, de la fièvre typhoïde, des flèvres éruptives (excepté la variole qui se complique parfois de pneumonie fibrineuse) de la coqueluche, de l'influenza. C'est toujours et uniquement une puesmonie estarrhale qu'on produit dans les expériences où l'on cherche à provogner une inflammation du parenchyme pulmomire; par les injections dans les bronches de substances étrangères, por les lésions directes du parenchyme, par les embolies artificielles des vaisseaux du poumon, on n'a jamois réussi à déterminer une pneumonie fibrineuse; toutes cer lésions artificielles sont des pneumonies colarrhales. Nous verrous bientôt que la majorité des lésions du paumon des Inbereuleux se rangent aussi dans ce même groupe.

La pneumonie catarrhale qui survient chez les enfants et chez les adultes à la suite d'une inflammation intense des petites bronches, ou à la suite de la rougeole, ou de la coqueluche ou de la fièvre typhoide, ou dans toute autre

⁽II) Nous renroyens, pour l'étade de l'anacenie pathelogique de la presumonie Eleiseure, su mémoire la par l'un de neus à le Société méticale d'observation, et publié dans la Gazette des Adpitoux, numérou du 12 et du 13 espécules 1865.

circonstance donnée, présente à simple vue les caractères suivants :

Elle envahit généralement à la fois les deux poumons, et se dissonine irrégulièrement dans leurs différents lobes.

- a. Au début elle se manifeste par une hypérémie inflammatoire ou engouement; les parties altérées sont rouges sur la surface pleurale, et sur une surface de section elles sont plus taméliées, beaucoop moins érépitantes qu'à l'état normal et laissent échapper par la pression ou par le raclage un liquide rougeâtre lauche qui contient du sang et une grande quantité d'éléments de nouvelle formation, cellules épithéliales distendues et inditrées de pigment rouge, et lencocytes. Ces parties hypérémiées se rencontrent dans toules les périodes de la muladie, formant des ilots en des masses diffuses; elles ne caractérisent mélement la pneumonie cutarriule, puisqu'elles se montrent avec une apparence analogue dans presque toutes les affections du posmon. On peut regarder cette hypérémia comme le preusier doyré de la pneumonie catarriule.
- b. Bientôt les parties hypérômiées se tuméfient davantage et pálissent à mesure que les éléments nouveaux en hypergenèse remplissent les alvéoles pulmeunires. On trouve nlors sous la plèvre des loboles suillants et grisètres qui présentent une surface de section de couleur gris rosé ou grise, plane, légèrement granuleuse quand on foit tomber obliquement la lumière sur elle, et solidifiée, bien que friable lorsqu'on cherche à la dilacèrer. C'est une hépatisation, mais moindre que celle de la pneumonie fibrinouse. Ces parties plongent habituellement au fond de l'enu et ne sont plus crépitantes : cependant

DE LA PRILIDONIE, DE SES BIVERSES FORMES, ETC. 127

on peut réusair encore à y faire pénétrer un peu d'air. Elles éconent un liquide louche, rosé ou puriforme suivant qu'il y a plus ou moins de sang dans les vaisseaux, liquide composé de rellules épithéliales et de globules de pas.

Ce qui les caractérise surtout, c'est de se montrer ainsi par ilots sphériques ou lobules, dont la couleur grise tranche sur le fond rouge hypérémié du tissu polmonaire voisin. Ces ilots de pneumonie varient de la grosseur d'un grain de chénevis à ceile d'une noix, assez rarement ils s'étendent à une grande portion d'un lobe, bien que le cas poisse se rencontrer. Mais ce que nous voulons surtout faire remarquer iri, c'est qu'il est très-facile, si l'on n'y prête pas une grande attention, de les prendre pour des granulations. Il est certain que la confesion a dù être faite bien aouvont, si nous en jugeans par les méprises de ce genre que nous avons vu commettre par des médecins des plus éclairés.

Lorsqu'on fait des coupes de ce tissu, préalablement durci dans l'aride chromique, on voit que les alvécles pulmonaires sont remplis par les éléments de nouvelle formation dont nous avons déjà parbé (cellules pavimenteuses on vésiculeuses, cellules mères, globules de pus). Si la préparation examinée comprend à la fois et les lobules en pneumonie et le tissu congestionné qui les entoure, on peut juger de la différence qui existe entre ces deux parties; dans le tissu congestionné, en effet, les alvécles ne sont pas emplétement remplis, bien que contement des éléments plus gros et plus nombreux qu'à l'état normal. Il n'y a pas là, du reste, de lésion portant sur la

paroi des alvéoles, si ce n'est la distension des vaisseaux.

La réplétion des alvéoles par ces produits nouveaux sera pour nous le second degré de la pneumonie catarriale.

c. Lorsque les portions ainsi altérées du poumon restent un certain temps dans le même étal, la résolution, plus ou moins lente à se faire, est précédée par l'infiltration granulograisseuse de tous les éléments dont nous venous de parler, et l'on ne trouve plus alors, dans l'intérieur des alvéoles, que des granulations graisseuses libres ou renfermées dans les lencocytes, ou dans les vésionles distendues, sous forme de corps granuleux, ou enfin dans des cellules épithéliales pavimenteuses. Ces éléments se fragmentent et il en résulte de petits corps, sans forme déterminée, infiltrés de lines granulations (voy. fig. 12). La résolution, c'està-dire l'évacuation des produits nouveaux par les bronches. ou leur résorption par les lymphatiques, est précédée, là comme dans la pneumonie signé fibrinense, par une sorte d'émulsion graisseuse. Les lobules de pneumonie dans cette période offrent sur une surface de sertion une coloration jounâtre et opaque : ils sont devenus aussi plus mous et ne sont pas aussi tuméliés; ils redeviennent peu à peu crépitants à mesure que l'évacuation des produits morbides se fait.

Telle est la poeumonie catarrhale dans ce qu'elle a de plus essentiel. Mais nous devons rappeler en outre qu'elle s'est accompagnée toujours de bronchite, et très-souvent de pleurésie légère, sans épanchement, au niveau des parties malades qui sont en contact avec la plèvre. On rencontre aussi assex fréquemment avec elle un affaissement pulmonaire, otélectasie ou état fostal, qui consiste en ce que les aivéoles sont privés d'air et affaissés, état particulier qui est accompagné plus ou moins de congestion et même de formations nouveilles d'épithélium dans les parties atélectasiées. Signalons également, sans nous y arrêter, les vésicules ou vacuoles, petites tumeurs does à la dilatation d'un groupe d'alvéoles en contact avec une petite bronche, et remplies par un liquide séro-purulent on jaunitre, qui s'écoule aussitôt qu'on les a piquées avec la pointe d'un scalpel. Nous n'insistens pas sur ces dernières complications de la pueumonie catarrhole, parce qu'elles ne sont pas utiles à notre
sujet; car, nous ne devuns pas perdre de vae que c'est
uniquement pour rendre l'étude de la pueumonie tubereuleuse plus claire, par sa comparaison svec la pneumonie
simple, que nous entrons dans tous c'es détails.

La pneumonie catarrhale se distingue de la pueumonie nigué primitive, fibrineuse ou croupale, par ce caractère que dans cette dernière les alvéoles sont exactement remplis et distendus par un exsudat composé de fibrine et de pus. C'est une sorte d'injection solidifiable du poumon telle que l'exsudat, moulé sur la division des bronches, conserve même dans les crachats la forme de la division d'une petite bronche dans l'infamiliation.

ARTICLE PREMIER.

DE LA PSEUDINE TURESCILEDIE EN GENERAL.

La plus grande partie des altérations anatomiques des pommons de toberculeux peut être assimilée à la promonie catarrhole (1). Ainsi que cela résultera de la description

⁽⁴⁾ M. le professeur 8100, de Strasbourg, est l'un des premiers qui air étable la pature épabétisle des éléments épassiés au sein des vésicules palmonsières dans cette lésion des poumons des tuberenteux (Gozette mé-

qui va autore, ses fécions consistent essentiellement, en esset, en une hypergenèse de cellules épithéliales et de teneocytes dans l'intérieur des alvérles qui en sont remplis. Par la nature de ces éléments, par leur siège, aussi bien que par ses caractères à l'oci nu, la pneumonie tuber-culeuse se distingue des granulations tuberenleuses qui la précèdent ou l'accompagnent le plus acuvent.

Relativement à son origine, sa murche et sa terminaison, cette pueumonie particulière présente trois states ou degrés comparables à ceux que nous venous d'étudier dans la pneumonie catarrhale.

Le prévaier degré consiste en une congestion : le tissu polmonaire est rosé, ou rouge, imbibé de sérosité teimée par le sang qui lui donne une apparence gélatiniforme. Laennee à parfaitement vu que ces état du poumon précédait et accompagnait les noyeux d'intifiration grise; il lui a donné le nom d'infiltration tuberculeure gélatiniforme. Cependant la description qu'en fait Laennee n'est pas assez explicite, et d'après Reinhardt (lor, cit.) elle pourrait s'appliquer à l'état de congestion qui précède la pneumonie interstitielle.

Le second degré, caractérisé par une hépatisation du poumon de couleur gris rosé ou grise, plus ou moins étendue, diffuse ou tobulaire, répond, par ses caractères visibles à l'uril nu et au microscope, au second degré de la pneumonie catarrhale. C'est ce que Laennec a décrit

sticule de Strenbourg, 1867 et 1855). — M. Peier (mause journal, nº 3, et bit, 1865) vient recomment de développer la même tière, en admettent deux sortes de pirficise, la philiste conjunctive et épithélaire, — M. le docteur A. Cournières a étailé assei la philiste canéeuse dans se thèse inaugurale (Stranbourg, 1865).

sous le nom d'infiltration tuberculeuse grise. Il peut y avoir à cette période une tendance à la soppuration,

Dans le trainième degré, la confeur des masses bépatisées du pennous est janne, leur consistance est diminuée, elle est devenue caséense; cet état répond à une dégénérescence de l'examint, dont les parties liquides se sont résorbées et dont les éléments sont infilitrés de granulations proférques et graissenses, ainsi que cela a lieu dons le étade de résolution de la pneumonie catarrhele ordinaire : c'est l'infiltration fubereu/eure jaune de Lammen.

La pneumonie subereuleuse diffère de la pneumonie cutarritale simple :

It Par sa cause et ses complications : elle vient en effet le plus souvent à la suite de granulations tuberculeuses du parenchyme pulmomire et de la plèvre, et elle est accompagnée presque toujours de ces granulations. Nous verrons toutefois que dans certains cas exceptionnels, bien qu'il existe une pneumonie eleronique ayant tous les caractères de la tuberculuse infiltrée avec des cavernes, il est impossible, malgré les plus minutieuses recherches, de trouver des granulations miliaires, ni dans le poumon, ni thus les autres organes. C'est ce qui fait admettre par MM. Villemin, Virchow et Niemoyer (4) l'existence d'une pneumonie dite scrofuleuse ou tuberculose infiltrée sans granulations. C'est une question des plus importantes et des plus difficiles que nous aurons à discuter bientôt.

2º Par sa norche ordinairement plus lente, et par sa facilité à persister à l'état d'infiltration joune (pneumonie

⁽I) Traduction française, t. L.

casécuse), sans aucune tendance à la guérison. C'est là, en effet, le propre de toutes les inflammations tuberculeuses ou scrofuleuses de revêtir l'aspect caséiforme jaunitre, dù à une infiltration des produits nouveaux par des granulations protéiques et graisseuses, de rester indéfiniment stationnaires ou de se terminer par l'élimination des parties ainsi privées de vie. Il est certain qu'on doit voir dans la difficulté de la guérison des inflammations tuberculeuses l'indice d'une altération profonde de la constitution, innée ou acquise, des individus chez qui elles se développent.

3º Par sa terminaison : il est permis de douter de la résolution de cette poeumonte arrivée à l'état caséeux, tandis qu'au contraire on peut voir tous les jours les effrayants ravages qu'elle cause, soit qu'elle nuiène la mort, soit qu'elle se termine par la formation de grandes cavités ulcéreuses.

Telle est la pneumonie toberculeuse esquissée à grands traits et envisagée d'un point de vue tout à fait général.

Relativement au siège et à l'étendue des lésions, on peut en distinguer deux variétés :

4º Celle qui affecte la plus grande partie d'un lobe, un lobe tout entier ou plusieurs lobes à la fois : nous l'appellerons preumonie tubereuleuse lobaire.

2º Gelle qui se présente dans une partie d'un poumon ou dans les deux poumons sous forme d'ilots plus ou moins volumineux ressemblant aux pneumonies lubulaires, par la dissémination des lésions: nous l'appellerons pneumonie tubereuleuse lobulaire ou broncho-pneumonie tubereuleuse. Nous verrons, en effet, que le mot de broncho-pneumonie est justifié par les ultérations des bronches qui en sont l'accompagnement habituel.

§ 1. - Pneumonic tuberculense lobalre.

La pneumonie tuberculeuse lobaire envahit, soit un poumon tout entier, soit un seul lobe, et dans ce cas elle est le plus souvent limitée au lobe inférieur. Il est extrêmement rare qu'elle occupe à la fois une grande partie des deux poumons.

Cette préférence marquée pour le lobe inférieur peut aussi n'être qu'apparente; car s'il est vrai que dans un assez grand nombre de cas on trouve, à l'autopsie, de la pneumonie casécuse au lobe inférieur, et de grandes cuvernes plus ou moins anciennes dans le supérieur, cela ne prouve pas que ce dernier n'ait été autrefois atteint de pneumonie tuberculeuse lobaire terminée par la formation de ces cavités. Ce que nous dirons bientôt de la participation de la pneumonie aux destructions du tissu qui en est le siège, nous fait penser, au contraire, qu'il en est le plus souvent ainsi.

La presumonie tuberenteuse lobsire peut présenter les trois degrés que nous avons admis. Nous n'insisterons pas sur la congestion qui n'a rien par elle-même de caractéristique, ni de spécial à la tuberculose, et qui se rapproche du degré suivant par l'abondance plus un moins grande des éléments nouveaux qui remplissent les aiveoles. On peut même rencontrer exactement la lésion de la paramonie aigué qu'on appelle engouement et qui précède l'hépatisation rouge. Le tissu n'est presque plus

crépitant, su surface de section est rouge, un peu granuleuse, il laisse sointer à sa surface un liquide rougeltre épais, troublé par les nombreux éléments qu'il tient en suspension (cellules épithéliales, leucocytes, etc.).

Le deuxième degré ou d'hépatisation est caractérisé par une huméfaction, une solidification apparente accompagnée de friabilité, car la remarque de M. Andral s'applique à la pneamonie tuberculeuse comme aux autres variétés. Entre la congestion simple et l'hépatisation qui se manifeste par une surface de section de couleur gris-rosé ou grise, on a tous les intermédiaires; ce sont : une congestion plus intense avec formation d'éléments nouveaux qui s'accumulent pen à peu dans les alvéoles pulmonsires, une hépatisation qui, d'abord rouge et granuleuse, se décolure trèsrapidement à mesure que les éléments épithéliaux on leurs dérivés, devenus de plus en plus abondants, ont distendu les alvéoles pulmonaires.



Fig. 15. — Coupe of the partie de passance attebre de paramenté (absorbance. (Geométroparet, 40 desambres.)

La planche colonée I, figure I, d, représente le promon avec une enforation grisitre en même temps qu'il est devenu imperméable à l'air, et assez lourd pour plonger au fond de l'eau; la surface de la plévre est lisse et tendue dans toute l'étendue des parties maludes. Les coupes pratiquées sur ces parties pour l'examen microscopique montrent que les alvéoles primonaires sont complétement remplis par un exsudat qui a l'aspect de fines granulations avec un faible grossissement (voyez la figure 14). Le contenu des alvéoles est formé par les éléments dessinés dans la figure 15, c'est-à-dire des célules épithéliales paviment tenses ou sphériques, à un ou plusseurs noyaux, qu'en pent voir se diviser ou présenter des espaces générateurs à leur centre sous forme de cavités contenint des noyaux, et enfin



For 48 - Elements contents dies to absolute patameters, fittel is second that de la promiseur interestres.

 a si delinio permitorio Materiaret provincia dell'Improvincia si appara in p. Gellade escueleres professor delle seprementa propriore ser reliade de percella legacione, el possibilitat les serpes servicia sente a la proplanta, en a falciales de par generales, el la françanta provincia.

des leucocythes. La figure 15, dessinée à un grassissement de 500 diamètres, fait voir les éléments du contenu des alvéoles. Plusieurs fois nous avons trouvé en même temps que ces éléments une matière fibrillaire ou grenue qui se comportait romme la fibrine à l'égard des réactifs.

Jusqu'sci rien de distingue la pneumonie tuberculeuse de

la presumonie catarrhole simple (1). Mais les différences ne tardent pas à se manifester.

Il peut se présenter des cas où, à cette période de la premiumie, la formation de leucocytes devient exagérée et tout à fait prépondérante. Le tissu hépotisé se ramélit, mentre un liquide puriforme abendant, et il ne tarde pas à se former de petits alcès irréguliers par le même mode que dans la premionie niqué purulente, c'est-à-dire par la destruction des cloisons du pennon, et la communication d'un certain nombre d'infundibula entre eux et avec la terminaison d'une grosse bronche. On comprend tonte la gravité d'une semblable pnéumonie purulente lorsqu'elle a une certaine étendue; les symptômes fébriles qui l'accompagnent, la briéveté de la maladie bentit terminée par la mort en font une des lésions les plus redoutables des formes nignés de la tuberculisation.

Hátous-nous de dire que cette terminaison purulente de la pneumonie taberculeuse est très-rare dans sa forme lo-

⁽¹⁾ L'analogie d'apparence et de nature de rette pneumonie taberçuleme avec la passamente commune est si fraggante, que Lebert. L'un des partients les plus déclarés de l'hétéromorphisms des lésions toherquieuses, ne ponsuit moins faire que d'admettre la paenmonie comme une complication fréquesis des Inhercules. Almsi, dans une observation de philisie rapportée page 363 du I¹¹ volume de sa Physicocyie parhologique (1845), nous lisons i «Le lobe inferieur du pomion droit offest les signes de l'hépatisation rouge; son tissu était inegal, ramolit, compacte, allaut au fond de l'exq. Au milles de la substance hépatoée, on voyait dans bien des endroits leolés des ploques jaunes et ramolites de quelques millimètres d'étonôme, qui, à l'examen nucroscopique, se montruent comme des labales palmonaires en voie de suppuration, renfermant beaucoup de globales et granoles de per, simi que de granda globules grantdeux, » Il insiste à plusieurs reprises ser l'existence de cette paramonie, et notamment page 1/20, et capporte avoir, eu, chez un homme mort d'une phibine rigide, les lobes du ponmon druit presque entièrement hépatisés aussur des tabercules.

baire, et lorsqu'elle affecte une grande étendue du poumon.

Habituellement cette pneumonie tuberculeuse présente une sorte de dessiccation de son exsudat, et le poumsu restant solide et comme rempli par une injection solidifiante, mentre sur une coupe une surface lisse, plane, uniformément grise, homogène, sèche, à reflet mat ou un peu brillant et privée de sang ; on ne distingue plus rien alors à l'aril nu de la structure normale de l'organe, il est assez. dur, plus résistant que dans le début de l'hépatisation, bien qu'il soit encore facile à dilacèrer, mais on peut en comper des tranches peu épaisses qui conservent leur forme; nulle port on ne découvre de traces de vasenhrisation : c'est la le type de l'infiltration unherculeuse grise de Laennec. L'examen microscopique montre que les alvéoles pulmomires sont remplis par les mêmes éléments que nons avons représentés plus haut, mais qui s'infiltrent de granulations. protésques et graissonses; un peut encore les séparer par la dilacération avec les aiguilles, et reconnaître ainsi que ce sont des céllules épithéliales et des leucocytes, mais ils sont plus cohérents les uns aux autres, leurs bords sont mous, nettement occusés, ils se fragmentent et offrent l'aspect que Lebert regardait comme les corpusentes spécifiques du tubercule, et, vus en masse, ils remblent au premier abord former une matière homogène granuleuse,

Cet étal des alvéoles est Imbimellement compliqué de deux ultérations; les perites bronches de la majeure partie d'un lobe ou de tout un tobe sont exactement remplies par cette même motière grise composée de cellules épithéliales en dégénérescence granuleuse. C'est une injection solidifiée de tout l'arbre nérieu, bronches et vésicules pulmonaires.

En outre, les enissemes sanguins, artérioles, espillaires; et petites veines d'une plus ou moins grande portion de la pneumonie inherculeuse sont, dans certains cas, complétement remplis par de la fibrine coagulée à l'état fibrillaire on granuleux; cette congulation de la fibrine parait se former sur place, en commençant jor les vaisseaux les plus déliés. Cette altération du contenu des vaisseurs est tout à fait analogue à ce qu'on trouve dans les infarctus dits fibrineux du rein, de la rate et du foie. Nous insistens sur cette lésion importante, car elle nous montre jusqu'à quel point des parties de l'organisme peuvent être privées de vie, hien qu'elles séjournent pendant un certain temps à l'état de corps étranger, et elle explique le mécanisme de la production des cavernes lorsqu'elles out lieu par un ramollissement pulpeux et une élimination de toute une partie, quelquefois considérable, du poumon. Nous reviendrons bientôt sur-ce point.

Ainsi, le second stade de la pueumonie tabereuleuse loboire, ou inditration grise, est caractérisé, dans son degré le plus avancé, par une hépatisation, une solidification complète du poumon, par une accumulation dans les bronches et dans les alvéoles d'éléments épithéliums et de lencocytes granuleux formant une mutière compacte, et dans certains cas par une oblitération des vaisseux. Le poumon n'est plus perméable ni à l'air ni au sang:

Le troisième degré on d'hépatisation jaune [infiltration tuberculeuse jaune de Lacance, tyrosia, de Craigie (1)] débute dans l'hépatisation grise par de pétits points jaunes et

De voye, bumage (Elements of gen, and path, contony, Edinfo, 1858).

opaques visibles à l'œit un au milieu de l'inflitration grise semi-transparente du tisso; Sur une coupe de ces parties examinées à un faible grossissement un voit de petites masses brunes à la lumière directe (fig. 16), blanches à la lumière réfléchie, qui sunt inégalement répandues dans un groupe d'alvéoles. Ces petites masses brunes sont des amus de gros corps granuleux (fig. 17, a), c'est-à-dire des cellules distendues remplies de gouttelettes graisseuses. Nous avons observé un cas de broncho-pneumonie gangrineuse où l'examen microscopique des pertions bépatisées nous donna exactement les mêmes résultats, bien qu'il n'y cât pas de tobercules.

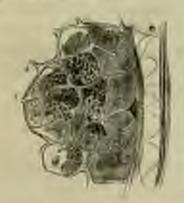


Fig. 18. — Coape if we present thirt of personnel toleronicals.

Learner development, a present to posts and qui see the approximation of the personnel to a personnel.

Lorsque l'hépatisation jaune est complète, elle offre exactement les mêmes caractères à l'acil nu que le degré précédent, la couleur exceptée : c'est une solidification analogue du poumon, c'est la même surface, lisse et homogène de section, sculement plus opaque, et habituellement plus friable, plus caséeuse, conservant l'empreinte du doigt. Les éléments anatomiques qui remplissent les alvéoles sont, comme précédemment, des cellules épithéliales infiltrées de granulations procéiques et graisseuses avec prédominance de ces dernières, ce qui détermine la coloration jaunêtre. On pourra s'en assurer en jetant les yeux sur la figure 17, qui représente les différents éléments qu'on peut rencontrer alors, et qui dérivent des cellules épithéliales des alvéoles.



Fig., 17.— Elements on deprintmentation of analysis of the parameter on risolation. (Obsessment), 509 (Impures).)

a. Large president frequencie en particie de l'information de Eulerit, perpuente de magric, companie de grande de proposition application et à la California personalement, et participation et de la companie de la

Ces éléments sont agglutinés par une substance granuleuse, et ils présentent assez souvent, lorsqu'on en fait la dilucération avec les aiguilles, les fragments granuleux arrégutiers qui résultent simplement de la destruction des produits de la pneumonie tuberculeuse. Dans ce degré plus encore que dans le précédent les petiles bronches sont toujours remplies de la même matière jaunitre consistant en produits épithéliaux, et l'on trouve aussi fréquentment des oblitérations plus on moins étendues des vaisseaux par de la fibrine.

En même temps que ces phénomènes se passent dans le poumon, il existe très-souvent à la surface pleurale des parties hépatisées, une exsudation de fibrine, une pleurésie tégère qui se caractérise par des fausses membranes molles, infiltrées de pus, plus ou moins épaisses, sans qu'il y nit habituellement d'épanchement liquide notable. Ce mode de pleurésie est le même qu'on rencontre comme une complication constante de la pneumonie aigné fibrineuse, et débute habituellement avec l'hépatisation.

Des masses considérables de cette pneumonie tuberculeuse lobaire peuvent rester exactement dans le même état pendant longtemps, bien que le peumon soit imperméable à l'air et au song.

Mais lorsqu'une partie de l'hépalisation de la grosseur d'une noisette ou d'une noix, par exemple, se trouve en hépatisation plus ancienne et plus avancée que celles qui l'entourent, et que ses vaisseaux sanguins sont oblitérés, alors se produit une mortification de toute la partie dont le centre se ramollit par une désagrégation de ses éléments constituants transformés en détritus moléculaire.

Ce ramollissement de grosses masses casécuses présente cette particularité qu'il commence habituellement par leur partie centrale et diffère de la gangrène dont l'élimination a lieu par l'inflammation supparative des parties périphériques. Les éléments qu'on trouve au début du ramollissement de la presumonie toberquieuse sont des fragments de tissa épithétial granuleux, et des fibres élastiques, dans un liquide grisitre qui ne contient qu'exceptionnellement des glabules de pus récents, de telle sorte qu'on peut le rapporter simplement à une action chimique. Bien que nous ne commissions pas complétement les modifications moléculaires qui se passent alors, la quantité d'eau contenue à l'état de combinaison dans la masse casécuse est suffisante pour expliquer sa liquéfication sans faire intervenir l'hypothèse d'une absorption d'eau du parenchyme pulmonaire voien.

Lorsque la destruction de ca tissa mortifié a intéressé et caupé une petite bronche non oblitérée, ators l'élimination des parties ramollies et semi-liquides s'effectue, on même temps que le pas formé à la surface de la bronche conductrice se mêle un détritus encore continu dans la caverne ninsi produite.

Ce mécanisme de la production des grandes cavernes dans la puesmonie inhereuleuse lobaire explique comment, dès teur début, elles communiquent toujours aven une broostie plus ou moins volumineuse qui s'y ouvre brusquement et qui est détruite en ce oint. A leurs parois anfractueuses sont assez souvent appendus par des voisseaux, des fragments parfois très-volumineux de poumen hépatisé. M. le professeur Gruveillière à fait représenter (Atlas, livraison XXXII, (d. V) un type de ce genre; nous en avois aussi remeauté plusieurs fois, et l'examen uneroscopique des portions sinsi isolées complétement ou maintenues encore par des vaisseaux y démontre exactement la structure de la pneumonie caséeuse, c'est-à-dire des alvéoles pulmo-

naires remplis d'éléments éphhélieus granuleus plus on moins altérés. Ces masses se détruisent peu à peu en se morrelant et se désagrégeant et sont éliminées par les bronches.

Le tissupolmonaire qui limite la caverne est aussi, dans une épaisseur plus ou moins grande, ameint de la même hépotisation et s'élimine de la même manière, jusqu'à ce que la perte de substance arrive à on tissu pulmonaire moins malade ou sain, et vascedarisé. Nous étudierons plus loin les phémimèmes qui se passent alors, et qui arrêtent le travail morbide et constituent la cientrisation.

Souvent, au milieu d'un lobe qui présente les caractères. de la poeumonie chronèque intra-alvéobire que nous venous de décrire, un voit à l'oell mi, en regardant avec attention, et surtout à la limite du tisse complétement bépatisé, on voit, disons-nous, des granulations miliaires grises et semitransparentes ou opaques. Dans les points hépatisés depuis longiamps, les granulations n'existent qu'exceptionnellement à l'état semi-transporent, mais sont presque toujours james, formées d'éléments en dégénérescence et par conséquent très-difficiles à distinguer à l'ord nu comme au microscope, de la pneumonie inberculeuse, Cependant on pourrn souvent diagnossiquer surement, même au milieu de puenmonies anciennes, les granulations fuberculeuses, lorsqu'elles siègent dans le tissu conjonesif interlobulaire épaissi et pigmenté. De plus, comme à la périphérie des grandes masses de pneumonie tuberculeuse ancienne, on tronvé presque toujours des ilots plus récents de pneumonie qui se sont développés autour de granulations teherenleuses semi-transparentes dont les caractères à l'œil

no et un microscope ne sont pas donteux, on supposern avec toute probabilité qu'il en est de nême pour les parties plus anciennes. Dans ces dernières seulement les granulations ont suhi la métamorphose caséeuse et sont difficiles à reconnaître.

En outre, des granulations existent presque toujours sur la plèvre costale ou viscérale, dans un autre lobe ou dans le noumon du côté opposé. Dans certains cas, à l'inspection minutieuse des poumons et des plévres, on ne rencontre, avce l'hépatisation lobaire grise on jaume, aucune granulation; mais le larynx ou la trachée ou la surface nonqueuse et péritonéale de l'intestin grêle en contiennent. Ces faits nous forcent bien d'admettre que granulations et pneumonie tuberculeuse sont dues à la même maladie générale (1). Mais il se présentera des observations, extrêmoment rares à la vérité, dans lesquelles l'hépatisation grise ou jaune avec formation de cavernes sera complétement isolée, sans granulations inherenlesses, ni aucune des inflammations taberculeuses des autres organes, de la trachée, du larvux, des intestins, etc. Dans quel endre nosologique dévrous-nous classer ors faits?

Devrons-nous leur donner le nom de pneumonie scro/u-

⁽³⁾ Villemin (dec. cit.) et Vicchow (Die Krunkhaften Gembrikite, t. II. 2º livration, 1965), donnent le nom de screfnicume à toute province une carécaux accompagnant ou non les granulations. Nous ne santieux trapaoux élèces contre cette manière de voir que repousse absoinment la stinique. Admentre, en citet, avec l'indiane, que « prospac tout ce qui se produit dans le cours de la tuberculisation et qui n'u pas la forme d'un nodate a'u aucun rapport avec le intercule » (Periologui collitaire, p. 256., c'est aiquirer bien à corr, de la phrâmos palmonaire, les bisiaux les plus numbrement à la critique judicieuse que M. Colon a faite des epinions tha profession de Berlin (Colon, Études obseques de médicieus militaire, 1861).

leure, en nous fondant sur l'analogie qu'elle présente dans ses stades d'altération casécuse avec la même transformation observée dans les ganglions lymphatiques hypertrophies des scrofuleux. Au point de vue de l'anatomie pathologique, cette dénomination serait synonyme du mot curéeux; or, cette assimilation nous paraît vicieuse, puisque l'état caséeux pent, ainsi que nous l'avons déjà dit, se rencontrer dans plusieurs affections autres que la scrofule, le cancer par exemple, les collections purulentes (dans les bronchectasies isolées), et surfout la suberculisation (granulations et pneumonies). D'un autre côté, les pneumonies que nous appellerions scrofuleuses ne différent en rien de la paeumonie tuberculeuse décrite plus haut : nous ne voyons pas des lors la nécessité d'en faire deux classes distinctes. On comprendralt à la rigueur cette distinction si la scrofule donnait fréquemment naissance à la pneumonie easéeuse, indépendamment de la teberculisation. Mais on suit qu'il n'en est rien, et c'est un fait reconnu par tous les méderins qui se sont occupés de cette question, que la serofule bien caractérisée, ganglionnaire ou osseuse, se complique rurement de tuberculose pulmonsire et encore moins de pneumonie caséeuse sans granulations toberculeuses,

Pour ces derniers cas, d'nilleurs, cas tout à fait exceptionnels, il est permis de supposer que les granulations ont existé au début du processus morbide, et que plus tard, devenues jaunitres, opaques, elles se sont confondues dans la dégénérescence casécuse ou ulcérative du tissu pulmonaire enflammé.

Si l'on voulait absolument conserver le nom de pneumonie serofulense, il devrait plutôt s'appliquer à l'état du poumon décrit par M. Hayem (1), interne très-distingué des hôpitures, état dans lequel les artéritées et les vellules épithétinles et les leucocytes qui remplissent les alvéoles polmonaires sont infiltrés por la substance alhuminoide partientière appelée amyloide.

Cette preumonie spéciale aver transformation amyloide, dont M. Hayem a observé plusiours cas, se montre sur une coupe du poumon comme une hépatisation grisitre à surface lisse et brillante, séche, et ressemble beaucoup à la forme que nous avons décrite précédemment comme puramonie tuberculeuse chronique. Elle peut se ramolier par gauggène moléculaire et donner lieu à la formation de cavernes.

§ 2. - Prenmenie inberculcuse ishalnire.

Cette torme de pneumonie tuberculeuse, qui correspond aux tubercules miliaires et erus de Laennec, est de beaucoup plus fréquente que la précédente; il est peu de poumons dephthisiques qui ou présentent, soit aux lobes supérieurs, soit aux lobes inférieurs, des llots sphériques de la grosseur d'un grain de chénecies à celle d'une noisette, ou même plus, en nombre variable, constitués par cette inflammation du parenchyme. Très-souvent ces ilots de pneumonie se développent autour des putites bronches, consécutivement à la formation de granulations miliaires qui déterminent une inflammation estarrhale des alvéoles voisins.

Lorsque les petites masses sinsi transformées sont peu nombreuses, elles subissent les diverses pluses de la puez-

⁽¹⁾ Memocres de la Société de testopie, 1966, p. 507.

monie tuberculeuse, l'hépatisulion grise et janne, et le ramollissement, sans produire de réaction générale intense.

Nous n'insisterous pas sur leur description, car tout ce que nous avens écrit jusqu'ici à propos de la pneumome tubercoleuse lobaire peut feur être appliqué. A l'état d'infiltration grise, elles présentent sur une coupe une surface plane, homogène, un peu granuleuse et sôche; elles sont friables et non crépitantes, C'est ce que Laennec appeluit tutercules miliaires. - Passées à l'état d'hépatisation joune, elles répondent au tobereule eru du même auteur. L'examen microscopique y démontre exactement la même structure que pour la pneumonie tabereniouse labaire ; nous n'y reviendrous pas. Elles se distinguent purfaitement à l'oil no des granulations inhercolesses. Celles-ci sont en effet hémisphériques sur une surface de acción du poumon, plus petites, plus semi-transparentes à leur début et plus dures, L'examen microscopique, nécessaire dans les cas douteux, montre dans les granulations des éléments beaucoup plus petits (cytoblustiens). Ces llots de paramonie taberculeuse lobolaire présentent aussi assez convent des granulations plus ou moins distinctes dont le centre est jaune et qui sont en dégénérescence cusérose.

Ourbjurfois, ces lobules de pueumonie se généralisent à la totalité des deux poumons, en affectant une disposition spéciale autour des bronches qui sont à leur niyean le siège de granufations tuberculeuses développées dans le tion conjourtif sous-maqueux. Des ofcérations des bronches, des funies purulentes des nodeles de pneumonie situés autour d'elles, de petites cavernules, sont la suite rapide de ce processus. On comprend facilement que de pareilles lésions soient accompagnées de symptômes fébriles d'une grande acuité : c'est en effet ce qui a lieu, et, dans un certain nombre d'observations de phthinie aigue, nous trouverons ces altérations complexes suxquelles participent à la fois les bronches et le parenchyme (granulations et pneumonie) et qui peuvent être nommées broncho-paramonie tuberculeuse.

A la surface du poumon paraissent des ilots grisitres plus ou moins volumineux et saillants sous la plèvre qui est lisse et soulevée à leur niveau. Les parties voisines de ces lobules molades sont rouges et situées sur un plan inférieur. Par une coupe du poumon, on obtient, sur un fond en général fortement congestionné, des ilots gris dont la grosseur varie entre un grain de millet et une noisette ou glus ; ils sont planiformes, ou finement granités. friables; leur surface est séche un monillée par un liquite puriforme. Lorsqu'ils sont circulaires, il est très-rare qu'on ne trouve pas, ou centre des plus gros comme des plus petits, une ouverture centrale limitée par un petit cercle blune qui est la section transversale d'une bronche (1). La cavité de la bronche contient, soit un liquide puriforme, soit un pas, épaissi, casécux, adhérent à la parcé. A câté de ces ilots s'en trouvent d'analogues qui, au lieu d'avoir une bronche à leur centre, ne présentent plus qu'une cavité qui va en s'élargissant du centre à la périphérie par destruction ulcérative du novau hépatisé dont il reste encore une zone conservée autour de la perte de substance,

⁽f) Voyez, pour l'intriligence de cette description, les figures 1 et 3 de la planche coloriée I. Les lettres e et f représentem des llors miliales de paramonie aloèrés ou non.

ainsi que le représentent les figures 1 et 3 (e) de la planche coloriée 1.

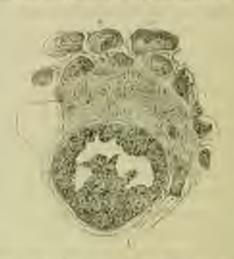
Ces petits îlots de pneumonie entarrhale passent parfois très-vite à l'état purulent,

On remarque aussi que si la section du poumon est parallèle à la distribution d'une bronche, c'est autour d'elle et suivant son trajet que se rencontre cette hépatisation partielle du poumon.

De plus, en ouvrant les bronches dans toute leur étendue, il est facile de voir qu'elles sont très-altérées et généralement d'autant plus qu'on les examine plus près de leur terminaison. A leur surface muqueuse existent un liquide pariforme ou du pas devenu casécux, des granulations tuberculeuses, des oleérations folliculaires (voy. plus haut p. 84), et des ulcérations plus profendes qui ent complétement détruit les parois dans une étendue plus ou moins grande, soit dans toute leur partie terminale, soit sur one portion qui embrasse un segment enfier on seulement une partie d'un segment bronchique. Parlout où les bronches sont détroites, le tissu pulmonaire hépatisé qui les entoure verse directement dans la cavité nouvelle les éléments épithélisex. et les leucocytes contenus dans les alvéoles, et la destruction sdeérative des noyaux de pneumonie produit de petites eavernes, soit terminales, soit pariétales relativement un tracet des bronches et communiquant dés leur début avec elles.

Trés-souvent aussi, on observe des dilatations bronchiques sphériques de la grosseur d'un petit pois à une noisette, remplies de muco-pus, tapissées par une membrane moqueuse lisse, présentant à sa surface le relief des libres circulaires de la bronche. Les poumons atteints de actte forme de preumonie luberculeuse sont le plus souvent aussi farcis d'un grand nombre de granufations tuberculeuses, et d'oprès ce que nons savons du siège habituel de ces granufations autour des bronches (voy. fig. 5), il était permis à priori de penser qu'elles devaient ontrer pour une grande part dans la détermination de la forme de la makaije. C'est en effet ce que nous avons souvent vérifié sur des préparations durcies dans l'acide chromèque un moyen de coupes perpendiculaires à la bronche et comprenant tont l'ilot hépatisé.

La figure suivante montre à un grossissement de 40 dia-



Pete 18: — Coupe d'une brenche nempte de peu contain, retempte, à 10 perfet tepérature, d'une constitué d'élabelle à l'étal de peutemente.

mêtres un de ces petits îlots dont le centre est formé par la bronche remplie de pus caséeux. Dans le tissu cellulaire qui l'entoure s'est développée une granulation miliaire, c'est-à-dire une agglomération de petits noyaux et cellules. Pois tout autour de cette granulation et de la bronche cratrale, les alvéeles pulmonaires sont remplis de cellules épathéliales de nouvelle formation et de leurocytes.

On ne renomtre pas lo-gours des granulations tuberculeuces sur de pareilles coupes, et lorsque la section passe dans le point qui répond à l'extrémité terminale ou infandibalum d'une petite bronche, on n'aperçoit plus au centre de noyau d'hépatisation que des alvéules ouverts dans une exvité commune qui est celle de l'infanditulum nimi que le montre la figure suivante.



Fig. 19. — Grape d'un possessa atticis de guerramie triminere.

Lorsque la partie enlevée est prise dans un noyau dont la bronche centrale est alcérée, on ne voit plus vestige de ses parois, et les alvéoles pulmonaires sont aussi directement ouverts dans la cavité centrale qui ne diffère de celle figurée ici que par une plus grande étendue (voy. fig. 20).

Après cette destruction de la mince paroi des petites bronches sous l'influence de la bronchite et des granulations tuberculeuses, on de la pneumonie caséeuse, les alvéoles directement en contact avec la petite cavité uleéreuse y



Fe. 28. - Neptu de paremonie labalaire duns le renter est intéré-

versent leurs éléments, cellules d'épithélium et leucocytes qui les remplissaient, et la perte de substance, la petite caverne, va croissant du centre à sa périphérie.

Tout l'ilot hépatisé, en preumonie tuberculeuse grise ou jaune, est détrait progressivement de cette manière, de telle sorte qu'à l'ouverture des poumons on trouve de ces petites masses lobulaires dont les unes présentent au centre un point à princ visible à l'orit nu, et les autres des cavités plus ou moins grandes limitées par une zone de fissu pulmonaire en hépatisation grise ou jaune (voy. les figures 1 et 3 de la planche chromo-lithographiée f).

Cette forme de prosumonie lobulaire est assurément la lésion la plus fréquente qu'on observe dans les posmons de tuberculeux, et c'est elle que la majorité des auteurs, Laennec, Louis, etc., ont prise comme type de leur description générale, et à laquelle ils donnaient plus spécialement le nom de tubercule.

Elle se distingue, nous ne saurions trop le répéter, des granulations luberculeuses en ce qu'elle est constituée par des alvéoles pulmonaires remplis d'éléments mesurant 0°°,009 à 0°°,012, tandis que les éléments de la granulation ne dépassent pas 0°°,006 en diamètre. A l'œil nu, elle est caractérisée par sa friabilité, par une coupe plane et sèche finement granitée, tandis que la granulation tuberculeuse, beaucoup plus petite et semi-transparente au début, est plus dure et fait un relief hémisphérique sur une surface de section.

Ces caractères distinctifs sont toujours parfaitement tranchés lorsqu'on étudie les deux processus à leur début ou dans leur période d'état, mais il ne faut pas oublier qu'ils subissent les mêmes métamorphoses ultérieures, l'infiltration de leurs éléments par des granulations protéques et graisseuses, la fragmentation et la dissolution en détritus moléculaire. Aussi lorsqu'en examine des musses casécuses et jaunes, on éprouve souvent de grandes difficultés et même quelquesois une impossibilité absolue à se prononcer sur la port qui revient, dans leur production, à la granolation d'une part, à la paenmonie de l'autre. Les premomies tuberculeuse lobaire et lobalaire penyeus se nuntrer unies dans un même poumen. Ainsi, chez la plupart des malades morts de phthisie chronique, on trouve: des granulations miliaires, de la premmonie lobaire, de la premmonie lobaire, de la premmonie lobaire, de la premmonie lobaire, de la premmonie lobaire et des exercetions récentes et unciennes. Les granulations sont visibles partont, mais spéctalement sur les plévres et à la surface du poumou; les excavations anciennes siégent aux lobes supérieurs et les deux modes de poeumonie tuberculeuse, qui sont les lésions les plus récentes, eelles qui ont déterminé la mort, se trouvent aux lobes inférieurs, ou à la partie inférieure du lobe supérieur. L'autopsie suivante fournit un exemple de ces bésions multiples.

Il s'agissait d'un matade qui, après avoir présenté longtemps les symptèmes d'une tuberculisation chronique avait été pris, à la suite d'une surtie en permission de l'hôpital, de fièrre, de peint de côté, de pôlegmetéa alba dolesa, accidents qui s'étaient terminés par la mort en l'espace d'un mois,

L'autopsie mous montre les lésimes suivantes :

Le posmon gauche adhire complétement à la plèvre costale dans toute sa hanteur, mais surtout au sommet où la plèvre épaissie et d'aspect gélatineux n'a pas moins d'un millimétre d'épaisseur. Tout le lobe supérieur est converti en une vaste cuyerne communiquant avec une breuche, à surface lisse sillonnée par des vaisseaux volumineux. Le lobe inférieur gauche montre de pétites cavernes creusées au milieu d'un tissu pulmonnire induré, des îlots jaunes plus ou moins volumineux, ramollis et ulcérés à leur centre, en partie ou en totalité. La plèvre droite contient un demi-litre de sérosité touche renfermant des flocous fibrineux. Le bord inférieur du lobe inférieur présente des franges libres, villeuses, fibreuses et vasculurisées. Le lobe supérieur du poumon droit est bosselé à sa surface, adhérent à la plèvre costale. Le lote moyen est également irrégulier à sa surface, mais il n'en est plus de même du lote inférieur qui est hépatisé, et recouvert de pseudo-membranes fibrineuses récentes.

Sur une coupe du poumon droit, le lobe supérieur montre de petites cavernes unciennes tapissées par une membrane lisse, et un très-grand nombre de granulations senti-transparentes, dures sous le doigt, saillantes et arrondies, de la grosseur d'un grain de millet. Le lobe moyen est également criblé de granulations analogues. Autour d'elles le tissu puimonaire est rosé, congestionné, mais crépitant, et laisse écouler quand on le presse, un liquide rosé, spomenx, pen ahimilant.



Frs. 21. — Coope d'uns partie de promon attoint de promonale interendense.
(Decembersest, 50 donnéties.)

La coupe du lobe inférieur offre on tout autre aspert : In surface de section est plane et solidifiée, le tissu hépatisé est de couleur rosée ou rouge, il plonge au fond de l'eau, ne crépite plus, ne donne pas de liquide par la pression. Au microscope, les aivéoles pulmonaires sont remplis complétement de cellules épithéliales et de globules de pas (figure précédente) Dans certains ilots de ce tissu, on trouve aussi des alvéoles contenant de gros corps granuleux.

Au milieu de ce tissu, existent des masses arrondies également hépatisées mais blanches ou jaunitres et pur conséquent tranchant bien par leur couleur sur le fond rosé. Leur volume varie d'un grain de millet à une noisette. Leur surface de section est séche et plane ; le centre des plus getites montre un trou à peine visible à l'oul nu ; au centre de celles qui sont un peu plus grosses on reconnuit toujours une petite ouverture soit très-régolièrement circulaire, soit un peu irrégulière et anfractueuse suivant que la bronche centrale est intacte ou ulcérée. Les plus gres de ces ilots sont transformés en petites cavernes qui renferment du pas, et dont la paroi irrégulière est limitée par une épaisseur plus ou moins grande du tissu gris on jame. d'hépatisation plus ancienne. Au microscope, les plus petites des masses blanches précédentes sont constituées par des alvéoles pulmonaires remplis de produits épithélinus on de pas en dégénérescence granuleuse; la figure 19, page 151, représente la coupe d'un de ces ilots tout entier au centre duquel est l'ouverture d'un bronche terminale dans un infondibulum.

Les ilots plus volumineux montrent à leur centre une bronche recommaissable par sa paroi; sa surface interne est tapissée par une couche plus ou moins épaisse et adhérente de pus caséeux; le pourtour extérieur de la bronche confine à une zone d'alvéoles pulmonaires remplis de leucocytes. Dans les envernes, la bronche centrale a été détruite par alcération, et la paroi de la caverne est formée par les alvédes remplis de leucocytes granuleux.

A la partie inférieure, près du bord inférieur, un peut voir quelques granulations arrondies, saillantes sur la surface de section, semi-transparentes ou blanches. L'examen microscopòque les fait reconnaître pour de véritables granulations tuberculeuses.

Le owur est sain. Le foie présente une infiltration graisseuse de la périphérie des lobules sans augmentation de volume de l'organe. La rate est grosse, mais non altérée. Les reins sont sains.

L'intestin gréle offre un développement anormal de ses follicules clos sans alcérations (paurenterie).

Pas de granulations tuberculeuses sur le péritoine.

Les veines crurale et saphène interne du côté gauche sont remplies par un exillot fibrinous adhérent à leurs marois.

La pneumonie inberculcuse ou inberculose infiltrée est fréquenment la cause de perforation pulmonsire : elle se développe en effet assez vite pour qu'il n'y ait pas en d'adhérences celluleuses formées entre les deux feuillets de la plèvre, tandis qu'habituellement les granulations tuberculeuses pulmonaires et pleurales ont déterminé une pleurésie adhésive qui s'oppose à la rupture de la séreuse, Toulefois cela n'a rien de constant, et nous avons vu des

perforations très-étroires et récentes du poumou dont les bords montraient de véritables granulations énberenleuses suillantes à la surface pleurale.

Lorsqu'une perforation a'est faite, lorsqu'un épanchement plus ou moins considérable d'air et de liquide s'est effectué dans la plévre, le ponnou revenu sur bú-même ri comprime peut offrir une apparence toute spéciale. La plèvre viscérale diminuée de surface et rétractée par les couches de libeine ou de membranes organisées qui la revêtent, maintient le promon dans cette espèce de ratatinement. C'est ce qu'on appelle une stélectasie par compression. Les portions, sainés auguravant, sont simplement uffhissées, vides d'air, non crépitantes, de coloration rouge Inbituellement. Mais les parties qui étaient antéricurement bépatisées, atteintes de purumonie tuberenleuse peuvent rester dans ce même état de tuméfaction, de consistance páteuse, et présentent alors sur une surface de section une apparence un peu différente de la pneumonie tuderenleuse. ordinaire. C'est ce que mos avons fait représenter figure 4. planche I coloriée.

Plusieurs fois nous avons vu des perforations, même récentes, cicatrisées déjà, de telle sorte que l'insulfation du pounon par les beouvlies ne faisait plus sortir d'air.

La perforation qui se fait dans la plêvre pent aussi avoir lieu par diverses autres voies; ainsi M. Cruveillaier cite un fait de caverne communiquant avec le canal rachidien, un mot de Poll ayant usé les corps vertébranx; enfin il existe dans la science plusieurs observations de commutaication de cavernes ou de bronches perforées avec la pesu ou avec un abrès inherculeux des ganglions tymphatiques.

Les considérations qui précédent sur la broncho-pneumonie taberculeuse sont d'accord avec les données de la asédecine expérimentale. On pent en effet produire chez des chiens des premuonies folmlaires qui ressemblent exactingent à la inferrencese. M. Craveillier avait vu qu'en injectura du mercure par la trachée, les goutteleures de cemétal arrétées à la terminaison des bronches y déterminaient des noyaux jamàtres, caséeux, lorsque l'animal était sacrifié un certain temps après l'expérience, il'est sur ces faits que l'éniment professeur s'était basé pour admettre le siège des tuberenles dans l'intérieur des estlutes nériennes. La déduction était instrapuable si l'on admellait que ces noyaux étaient du tubercule ; mais c'étatent tout simplement des promunites lobulaires chroniques dont exsudit s'était infiltré de granulations graisseuses. L'un de nous a répété ces expériences avec M. Trashot, elsef de service à Alfort, en injectual de l'essence de térébenthine on de la prodee d'euplirelie dans la trachée. Nous avons déterminé ainsi des premuonies lobulaires, des novaux plus ou moins considérables d'hépotisotion imme au centre de parties fortement hypérénnées. L'examen microsropaque des parties jaunes, a montré les alvéoles polonomires. remplis de cellules épithéliales jeunes, de leucucytes et de corps granuleux; c'étuit bles réellement une pneumonie labulaire artificielle, et il n'y avait rien qu'on pût assimiler aux granulations Inderculeuses (communication faile en juillet 4865 à la Société de biologie). Ce sont aussi des pneumonies

lobulaires qu'ont produites divers observateurs, Virchew, Panum, par les embelies artificielles lancées dans l'artère polmonaire (1).

§ 3. - Bes envernes pulmonsires.

D'après ce que nous avons vu précédemment, les exmvations ulcéreuses du poumou peuvent se former de différentes manières.

4º Par la destruction sous l'influence de la suppuration des éloisons qui isolent les cavités de plusieurs infundibula voisins dans la pneumonie tuberculeuse avec prédominance de formation de leucueytes (pages 136 et 149).

2º Par la destruction en bloc, suivant un processus analogue à la gangrène, d'une partie du pommon en pueumonie caséeuse; ces cavernes sont en général très-volumineuses d'emblée (p. 141), elles ont été parfaitement bien décrites par M. Cruveilhier sons le nom de caverner par réquestration.

3º Par le ramollissement graduel et la fragmentation en détritus moléculaire d'une masse en pneumonie easéense. Ceste espèce de bouillie plus ou moins molle qui peut res-

(1) Jusqu'à présent les expériences physiologiques instituées pour faire des granulations (absoculémes n'out donné aneus résultat satisfaisant,

Gr. Denkewsky creit expendent aveir reacht er bar; sa aufthode emshie à injecter de l'ean dans les reines d'un chien et à galtaniser plusieurs
jours de suite pendent une demi-heure à chaque fais, les mascles du éto
avec un comme d'induction. Il a obteun ainsi dans les pensaons des rechy
mores et de petites nodocités arrondles, évantéables, contenion des
réqueux, et, à leur rentre des cristaus d'hémateidise et de la guine.
(Centraféant fur die molicim-orden ll'intenichoften, junvier 1865), La
description des nodosides obteunes par M. Denkowsky nu nous à pui
semité auex explicités pour légitimes son opinion sur leur sature; en
expériences dessaudennient à être répétées et observées plus augustimental.

sembler à du pus, est formée de fragments granuleux provetunt de cellules épithéliales et de leucocytes, et s'élimine peu à peu par les bronches.

4° Par l'ulcération tuberculeuse primitive des bronches entourées de la broncho-pneumonie tuberculeuse dont nous venons de parler.

Dans ces divers modes de formation des cavernes, la pneumonie tuberculeuse joue un rôle beaucoup plus important que les granulations elles-mêmes.

Il est impossible de supposer qu'une caverne, à son origine, ne communique pas avec l'extrémité d'une ou de plusieurs bronches. Le début d'une excavation est en effet l'agrandissement des infundibula par la destruction des cloisons, et comme tout infundibulam communique avec une bronche, il est clair qu'il doit en être de même pour la réunion de plusieurs infundibula en une seule cavité.

A plus forte raison, lorsque la destruction ou grangrène moléculaire aura porté sur une étendue plus grande du tissu bépatisé, elle aura intéressé certainement une ou plusieurs bronches qui, segmentées à la limite de la partie ramollie, présenteront de son côté leur ouverture béante. A plus forte raison encore, en est-il de même lorsque la cavité est consécutive à une ulcération destructive d'une bronche. Dans ce cas, on pourra observer des cavernes pariétales relativement au trajet de la bronche. Ce qui précède est parfaitement en rapport avec l'observation directe des faits ; car lorsqu'on la cherche bien, on trouve toujours l'ouverture d'une bronche dans les cavernes récentes. Lorsqu'elles sont très-anciennes et cicatrisées, elles peuvent s'entourer

d'une coque de tissu calleux, et seulement alors elles s'isolent des conduits nériens.

Ce fait de la communication constante des cavernes à leur début avec les bronches est capital : d'abord au point de vue des symptômes, parce qu'il explique les braits morboles qu'y produit l'entrée de l'air, et anssi au point de vue de l'anatomie pathologique, qui nous occupe seule en ce moment. En effet, al l'on suppose que les grosses masses tuberculeuses sont des produits étrangers, de nouvellé formation, comment comprendre, au début de leur ramollissement et à leur centre, leur communication avec une bronche? Rien de plus simple au contraire, en admettant qu'il s'agit là d'une pneumonie.

L'examen microscopique de la bouillie caséeuse qui précède la formation des cavernes y démontre toujours, en même temps que les éléments épithéliaux et les beucocytes infiltrés de granulations et fragmentés, des fibres élastiques, seuls éléments inattaquables par les liquides formés dans ces phénomènes chimiques qui aboutissent à la destruction moléculaire. Aussi la présence des fibres élastiques dans les crachats des phthisiques est-elle le signe le plus sûr des envernes à leur début.

M. le professeur Cruveilhier distingue dans la formation des excavations ulcéreuses du poumon deux stades, la géode et la curerne pulmonaire, « La géode est une excavation de date récente, à parois irrégulières et comme morcelées, ou plutôt sans parois organisées, sans trace de travail cicatriculé, contenant quelquefois des fragments pédiculés ou libres de poumons tuberculeux. La géode est creusée comme par un emporte-pièce au sein d'une mosse pulmonaire

indurée et taherculeuse, tandis que les cavernes sont des excavations palmonaires cieatrisées. »

L'agrandissement de la cavité a lieu, en effet, par la destruction méléculaire de tout l'ilot hépatisé primitivement, du centre à la circonférence. Le tissu qui forme les pareis irrégulières de la géode est de la pneumonie casécuse (veypages 438 et 455, et fig. 1, pl. II). C'est un tissu mortifié, et le travail de destruction ne s'arrête pas, tant qu'il en reste quelques fragments. L'ulcération ne se limite et ne cesse que lorsque les pareis de la perte de substance sont formées par un tissu moins alléré, sinon sain, et toujours vascularisé, ce qui est une condition essentielle.

C'est une véritable grangrène moléculaire, mais qui n'en possède l'odeur caractéristique que dans des cas tout à fuit exceptionnels (nécrobiose).

Un travail de réparation, ou plutôt de limitation de la partie morte d'avec la partie vivante, s'accomplit en norme temps, et bien avant que l'élimination soit terminée. Ce qui le prouve, c'est qu'en ouvrant certaines eavernes, dont la surface présente une couleur grise ou gris jaunêtre, on peut enlover par le ruclage une couche pulpeuse plus ou moins mince du tissu mortifié, et l'on découvre alors une surface sous-jacente bien limitée et dure, très-riche en vuisseaux ; c'est la cientrisation qui commence.

Les phénomènes de cicatrisation des cavernes différent pen de ce qui se passe à la surface d'une plaie simple. Le tissu qui en forme la paroi s'épaissit et s'indure par la formation nouvelle de noyaux et par l'épaississement des cloisons des alvéoles pulmonnires. Les vaissesux constituent à la surface de la caverne un réseau anastomotique serré. On ne peut pas dire qu'il y nit là une membrane, car on ne peut pas isoler une à une les couches nouvelles, muis il y a un tissu conjonctal plus ou moins épais, riche en noyaux et parcouru par de nombreux vaisseaux sanguins.

Les parois présentent aussi souvent de grosses branches artérielles ou veineuses qui sont isolées par l'ulcération et qui même forment assez souvent des brides ou des pouts qui traversent toute la caverne. La surface de ces vaisseaux est couverte de pus concret, leurs parois sont épaissies, et leur cavité est ancore perméable au sang ou oblitérée par des congulations fibrineuses.

Cette surface nouvelle peut même présenter comme les plaies en suppuration des anses vasculaires saillantes au milieu de ce tissu conjonctif jeune, des bourgeons charaus véritables, mais très-petits. Elle a donné lieu à la formation plus ou moins abondante de leucceytes qui entrent dans la composition d'un liquide qui tantôt a toute l'appurence du pus ordinaire, tantôt se concrète en une mince couche pultacée grisâtre, sons laquelle on trouve la surface granuleuse, rouge et fortement vascularisée de l'excavation.

Peu à peu la surface granuleuse s'égalise et devient parfutement lisse : la caverne est alors limitée par un tissu cicatriciel calleux plus on moins épais, qui se rétracte même dans certains cas houreux, et ne produit plus de pus. La perte de substance peut être désormais pour toujours une cavité à l'intérieur de taquelle ne se passe plus aucun phénomène inflammatoire, et sans conséquence nuisible pour l'organisme.

Quelquelois, cependant, à la surface d'anciennes eavernes s'opérent des phénomènes nouveaux de suppuration, et même, ainsi que nous l'avons observé plusieurs fois, de formation de granulations taberculeuses, reconnaissables à l'aril nu et à l'examen microscopique.

Nous ne nous appesantirous pas sur la description des cavernes guéries qui peuvent s'isoler complétement des canaux aériens et s'enkyster au milieu d'un tissu culleux don nous étalierons bientôt la structure. Elles comiennent dans leur intérieur une matière pulpeuse ou crayeuse, janne ou blanchôtre, consistant en éléments fragmentés et en détritus remplis de granulations graisseuses ou inflitrées de sels calcaires. Leur description, l'analyse chimique de cette mo-tière out été parfaitement relatées dans l'ouvrage classique de M. le professeur Cruveilhier, auquel nous renvoyous pour plus de détails,

Les bronches, de leur côté, présentent des modifications importantes : au début, elles s'arrêtent brusquement à leur union avec la caverne, et leurs parois y sont nettement compées. Mais lorsque les bésions sont anciennes, le bout trouqué de la bronche se met de niveau et se continue directement par une surface lisse avec la parei de l'excavation.

§ i. — Bes dilatations brouchiques.

Il est habituellement facile de distinguer une caverne toberculeuse d'une dilatation bronchique: Laennec et M. Barth en ont parfaitement tracé les caractères différentiels. Dans le plus grand nombre des cavernes bronchectasiques, en effet, la dilatation, quelle que soit sa forme, fait suite à la bronche; elle présente une surface lisse et mince soulevée

par les fibres transversales de la bronche dilutée, topissée d'un épithélium cylindrique; de plus, la bronche continue son traiet après la dilatation. Ce sont là des indices qui, dans les cas bien nets, ne laissent pas prise au moludre doute. Mais il est loin d'en être toujours ainsi. La caverne tuberculeuse, en effet, peut être tapissée par une surface lisse el polie, se continuant sans interruption, sans ligne trunchée de démarcation avec la bronche ; elle peut même être pariétale. Il est vrai que le relief des fibres transversales de la bronche nous reste le plus souvent ; mais il pent aussi manquer dans la dilatation des bronches, notamment dans ces faits de gangrène de la paroi des dilatations bronchiques dont MM. Briquet (1), Dittrich (2), Laségue (5), ont rapporté des exemples. Dans ces cas, il est vrai très-rares, on ne pourruit pas se prononcer à l'autopsie entre une caverne inherculeuse et une simple dilatation bronchique, D'un autre oblé, le siège ne fournirait pas un caractère distinctif, bien que les dilatations attaquent plus souvent les lobes moyens et inférieurs que les sommets. Ce qui rend la Affienité plus grande encore dans quelques cas, c'est qu'il est incontestable que les dilatations des bronches sont une complication assez fréquente de la tuberculuse pulmonaire.

Habituellement, les dilatations bronchiques comme les cavernes anciennes sont situées au milieu d'un tissu pulmonaire densifié, calleux, qui a la résistance et la durété du tissu fibro-cartilogineux.

⁽I) Briquet, Archives gindr, de mid., mai 1851.

⁽²⁾ Hittiich, Heber Langesdeund in Folgs von Bronchimersoniterung, Erlangen, 1850.

⁽³⁾ Linkyan, Ber jumpriner curables du poumen (Archieus, 1857, vol. II, p. 26).

Dans l'observation suivante, cette densification du tissu polimonaire, qui constitue la pneumonie interstitielle, s'est effectuée autour de dilatations bronchiques chez une molade qui présentait, en outre, de l'emphyséme, une hypertrophie du creur droit, une cirrhose du foie, et qui est morte d'une périencéphalite aigué.

Une femme âgée de trente-neuf aus, enisinière, entra le 12 octobre 1864 dans la salle Seinte-Mathide, présentant un état aspleyxique assez prononcé et une dyspoée considérable. Elle toussait habituellement, surtout pendant les hivers. Depuis un au, elle avait épouvé de l'oppression, qui n'était portée à un degré assez élevé que depuis un mois ou six semaines. Au début de cette oppression, elle eut une hémoptysie considérable. Elle dit avoir rendu, en toussant, trois litres de sang, mais il est évident que dans cette réponse il faut faire une large part à l'exagération.

Les crachats sont purulents, peu aérés, aplatis et presque numunulaires. L'auscultation fait entendre des râles fins et une respiration soufflante au sommet du poumon droit. La sonorité de la poitrine du côté droit est exagérée et très-étendue de haut en bas et en avant, de telle sorte que le foie paraît répoussé par le poumon. Du côté gauche on entend des rôles sous-crépitants gros, caverneux.

Les joues et les lèvres sont violacées ; l'auscultation du curur est normale.

Le pouls est petit et assez fréquent : son tracé sphygmographique donne le type de ce qu'on trouve dans l'asphyxie: la ligne du tracé présente des courbes à convexité supérieure qui se répétent toutes les trois pulsations, à chaque mouvement respiratoire.

Le 21 octobre, à deux heures du soir, la malade tomba de son lit par terre. Lorsqu'on la releva, le bras et la jambe ganches étnient paralysés et flasques, et elle étnit sans connaissance. A la visite du soir, elle étnit dans le coma, la respiration étnit stertoreuse. Quand on pinçait fortement la peau du côté paralysé, en obtenuit des mouvements réflexes des muscles du côté droit, de la face et des memhres. Saignés.

Le 22 au matin, même perte absolue de connaissance; la pupille droite est extrêmement dilatée, la gauche est resserrée. On applique le marteau de Mayor, qui détermine des mouvements réflexes des muscles du côté opposé à la paralysie. Mort le 22 octobre, à luit heures du soir.

A l'autopsie, faite le 2h octobre, le péricarde contient de la sérosité en assez grande abondance; le cœur est volumineux; le ventricule gauche est normal, le ventricule droit est dilaté; ses parois, plus époisses, plus dures que dans l'état sain, ne s'affaissent pas lorsqu'on laisse reposer le cœur sur la table; ses parois mesurent 8 millimètres en époisseur.

Le poumon droit est d'un volume énorme, de telle sorte que le foie resoulé descend à trois travers de doigt au-dessons des côtes. Le lobe supérieur surtout est très-volunineux. Le poumon tout entier, irrégulier à sa surface avec des suillies et des dépressions, offre la résistance élastique, comparable à celle d'un oreiller de plume, qui est la caractéristique de l'emphysème. Il existe aux hords antérieurs et inférieurs de ses deux lobes des dilatations gazeuses suillantes, comme de petits kystes à parois minces, pleins d'air, qui se vident par une piqure; on voit en outre deux ecchymoses sous-pleurales étendues au bord postérieur.

Le poumon ganche est petit, adhérent à la colonne vertébrale et au sommet de la poitrine; la plèvre y présente aussi des exchymoses plus nombreuses qu'à droite. La forme de ce poumon est globuleuse; les deux lobes sont adhérents, et le bord antérieur du lobe inférieur présente des dilatations emphysémotruses de la grosseur d'une noix.

Le lobe supérieur est converti en une double cavité du volume d'un œuf de poule, communiquent largement avec deux grosses bronches dont la surface muqueuse se continue directement avec la surface lisse et polie de l'exeavation. Ces cavités, qui communiquent l'une avec l'autre, sont entourées par un tissu fibreux condensé très-dur qui fait corps avec la pièvre; celle-ei, à leur niveau, a 5 millimètres d'épaisseur, et elle porte l'empreinte des côtes. Les bronches sont congestionnées et couvertes de muco-pus. Les vaisseaux du poumon ne présentent rien à noter.

Le foie est granuleux à sa surface, très-dur; sur une surface de section il est impossible d'entamer son tissu par la pression de l'ongle. Les lobules y sont petits; leur centre, en dégénérescence graisseuse, est gris; leur périphérie, très-riche en tissu conjonctif nouveau, est rouge (cirrhose). La rate est assex grosse et extrémement dure; les glomérules de Malpighi sont luen visibles. — Les reins sont lobulés et congestionnés. — Les ovaires sont adhérents aux trompes, et celles-ci sont très-voluntineuses. Elles contiennent un liquide rougeâtre dans lequel on voit briller de petites pullettes de cholestérine. Le péritoine renforme une assez

grande quantité de sérosité, Les membres inférieurs sont oxiématiés, sans qu'il y ait de congulation fibrineuse dans les veines crurales ou iliaques.

Dans tout l'hémisphère cérébral droit, la pie-mère est adhérente aux circonvolutions, et, en l'enlevant, on arrache en même temps une conche mince de substance cérebrale. Dans les deux hémisphères cérébraux, les circonvolutions sont tuméfiées et aplaties à leur bord libre, mais la piemère n'est adhérente que du côté droit. Ces circonvolutions, dépouillées de la pie-mère, montrent à leur surface une couleur rose foncée et violncée (couleur de l'hortensis). Un filet d'eau les désagrége, et elles sont évidemment plus molles que celles du côté ganche. Il en est de même des parties profondes : la couche optique, le corps strié du côté droit, sont moins fermes que conx du côté opposé, L'examen microscopique des circonvolutions n'a montré qu'une distension anormale des vaisseaux par le sang, mais il n'y avait pas, non plus que dans les parties profondes, de madifications appréciables des éléments nerveux.

§ 5. — De la paramonie interstitielle dans les paramons des phiblisques.

Cette lésion du poumon, appelée aussi pneumonie chronique, est loujours une maladie consécutive; elle peut succéder à la pneumonie aigné primitive ou à la pleurésie, mais cela est rare, et plus souvent elle accompagne les dilutations des bronches et les cavernes pulmousires. Elle peut socéder aussi aux infaretus hémorrhagiques, aux congestions pulmonaires répétées, dans les affections cardiaques; enfin elle constitue la lésion de la phihisie des ouvriers mineurs et niguiseurs.

Elle ent essentiellement constituée par un épaississement plus ou moins considérable des cloisons qui séparent les alvéoles; cet épaississement, qui peut aller jusqu'à l'effacement complet de leurs cavités, est dà à la formation nouvelle de noyaux et de fissu conjonctif dans les cloisons, ainsi que nous l'avans dit (page 124).

Dans la tuberculose, la pneumonie interstitielle est rarement très-étendue; elle atteint le lobe superieur, dans sa totalité ou dans sa partie la plus élevée seulement, « est-à-dire autour des cavernes. Elle peut envalur cependant tout un poumon de tuberculeux, ce qu'on observe dans les cus où le poumon, ratatiné, globuleux, ayant perdu sa forme habituelle, est cerné par une pleurésie avec épaississement considérable de la plèvre viscérale, et ne présente plus, lorsqu'on l'incise, qu'une série de grandes cavernes communiquant entre elles et avec les bronches, et limitées par un tissu calleux dur.

Cette lésion atteint rarement les deux pounons à la fois ; dans ce cas elle est plus prononcée d'un côté que de l'antre.

A l'œil en, la pneumonie interstitielle que M. Cruveilhier nomme phleguouis indurée et induration mélanique ardoisée présente une duroté considérable : la pèvre viscérale est le plus souvent si adhérente au feuillet pariétal, qu'il fant la seulpter pour retirer le poumon de la voûte thoracique; sa surface est irrégulière, avec des cicatrices déprimées, ou étoilées. — Lorsqu'on fait une section d'une pareille partie, le fissu crie sous le scalpel à la manière du fissu tendineux. La plèvre viscérale forme au poumon une

coque fibreuse épaisse de 1 à 5 millimètres, et même plus, qui ressemble au premier abord au cartilage, dont elle ne possède jauxis, du reste, les cellules coractéristiques; le lobe supérieur est uni intimement à l'inférieur par un épaississement analogue de la plèvre interlobaire; enfin, le tissu polmonaire loi-même, également dur, résistant absolument à l'enfoncement avec l'ongle ou à la dilacération, donne une coupe humide, plane, de confeur ardoisée, sur laquelle tranchent des cloisons fibreuses. Ce tissu est peu cougestionné d'habitude, plus ou moins coloré en noir ou en gris ardoisé par du pigment.

A l'examen microscopique, on trouve, sur les coupes de la plèvre épaissie, un tissu fibreux contenant des fibres lamineuses et élastiques, beaucoup de noyaux de tissu conjonctif, et des vaisseaux sanguins dont les parois sont trèsnotablement épaissies. Dans le tissu polmonaire lui-même, les cloisons des alvéoles pulmonaires sont deux on trois fois plus épaisse qu'à l'état normal, et constituées par un tissu fibreux avec quelques noyaux et des dépôts de pigment noir autour d'eux.

Les trois figures ci-contre, dessinées à un grossissement de h0 diamètres, dont l'une (fig. 22) représente une coupe de poumon normal, l'autre (fig. 23) une pneumonie caséeuse, et la troisième (fig. 24) une pneumonie interstitielle, donnent une idée comparative de l'état du poumon dans ces trois cas. Dans les deux premières, les cloisons des alvéoles sont normales, et elles sont fort épaissies dans la troisième.

La figure 24, qu'on peut comparer avec les figures 22 et 23, montre bien la différence d'épaisseur des parois.

La bronche qui s'y trouve comée perpendiculairement à sa direction est également très-épaissie par la formation d'un



For. 22. — Coupe do possesso normal.



For. 23. — Coope de pennan afficial de paramenie cirémer.



Fig. 23 - Coupe de poemion silicial de parremonio infermitielle.

tissu conjonctif nouveau à sa périphérie. C'est en effet autour des bronches et des petits vaisseaux que la végétation nouvelle de tissu conjonctif et le dépôt de pigment sont le plus abondants.

La figure suivante (25) donne le grossissement plus considérable (200 diamètres) d'une préparation amilique, un voit que les alvéoles sont devenus plus petits, que leurs parois présentent des corpuscules mirs étailés et anastomosés, qui sont le dépêt de granulations pigmentaires autour des noyaux, et des cellules étailées de tissu lamineux.



Fig. 25 -- Grape de poumen atteux de procurons estentialde.

En outre, dans l'intérieur même des alvécées pulmonaires se rencontrent, en plus ou mouss grande quantité, de gros éléments sphériques qui sont couverts et remplis de particules noires; ces éléments sont des leucocytes ou des cellules épithéliules distenduts et sphériques; on les retrouve quelquefois dans les crachats des philásiques avue leur pigmentation caractéristique.

On peut aussi trouver, dans ces cas, des flots un peu plus congestionnés et même des épanchements sanguins dans l'intérieur des alveoles, de telle sorte qu'ils renferment en outre des éléments précèdents des globules rouges du sang, et des cellules vésiculeuses remplies de pigment sanguin (fig. 25).



Fig. 26 - Copp de posses striet de parrennie adrecitiette et d'histocritagie primiente.

De ces lésions, la plus essentielle pour constituer la pacamonie interstitielle, c'est l'épaississement des cloisons du poumou par une formation exagérée de tessa conjonctif qui va jusqu'à effacer lontes les cavités dans certains points. Alors les cloisons primitives ne sont plus indiquées, à l'examen microscopique, que par la disposition des vaissesux et par la pigmentation qui s'est faite autour d'eux.

Telles sont les lésions qu'en rencontre très-souvent au sommet des poumons dans la (aberculose chronique ; elles sont développées autour des cavernes tuberculeuses anciennes et guéries, autour des petites tumeurs raséeuses enkystées qui ont le sommet du poumon pour lieu d'élection.

Rien n'est plus commun que de voir dans les sommets, presque toujours indurés, des poumons de vieillards, ess nodesités dures, ou ces kystes remplis de matière crayense. blanche ou jaoultre. Mais on aurait tort de rapporter indistinciement toutes ces altérations à des cavernes guéries; carelles peuvent tout aussi bien n'être que des bronches un per dilatées qui ont été isolées par une pneumonie interstifielle, ou des abcès guéris résultant de pneumonie simple, ou de foyers gangréneux, on des productions de nature syghilitique, toutes lénions qui n'ont rieu par elles-mêmes de caractéristique au degré de métamorphose graisseuse ou craveuse auquel elles sont parvennes. Ces cas où la pneumonie interstitielle est très-peu intense et limitée soulement à la partie supérieure du lobe supérieur, sont tellement fréquents ches tous les vieillards indistinctement, qu'on doit les régarder comme une lésion purement sénile. « Le tissu pulmonaire noir est tratisformé en un tissu imperméable, mais fracile, à la manière d'une truffe de manyaise qualité, dont il a la consistance et la couleur. » Cette phrase de M. Cruveilhier représente bien l'aspect des sommets dans certains poqmons de vicillards où la tésion consiste dans le mélange de pneumonie interstitielle et d'emphysème sénile.

Souvent on trouve, dans les parties indurées et ardoisées des poumons de phthisiques, de véritables granulations miliaires, tantôt grises et semi-transporentes, et alors récentes, ce qui est rare, tantôt infilitrées elles-mêmes de pigment noir à leur centre et à leur périphérie, tantôt jaumes et caséeuses. Nous avons vu plusieurs fois des llots de pneumonie interstitielle ardoisée farcis de granulations miliaires semi-transparentes ou opaques, et disséminés irrégulièrement dans les poumons, voire même aux lobes inférieurs.

La pneumonie interstitielle est une terminaison qu'on doit regarder comme heurense dans le plus grand nombre des cas, M. Cruveilhier s'exprime à ce sujet de la façon la plus catégorique. « La phlegmasie chronique indurée, ditil, lorsqu'elle est circonscrite aux granulations, aux tubercules, sux agrégats inherculeux qu'elle surprend dans des états divers, qu'elle isole des parties voismes, constitue pour les tubercoles une barrière infranchissable, cur elle transforme le poumon en un tissu dense, fibreux, granitiforme, incapable de tuberculisation aussi bien que de toute nutre phlegmasie, surtout de la phlegmasie suppurée. » Nous ne croyous pas pouvoir être aussi affirmatifs que notre illustre maître. Cette pacumonie interstitielle avec dépôt de pigment est en effet exactement la même, bien que moins étendou et moins grave, que celle qu'on observe chez les euvriers mineurs et aiguiseurs, la mélanese du poumen ou anthracosis. Or, dans cette maladie, le tissu pulmousire induré présente une suppuration oloéreuse incontestable ; les malades expectorent journellement de grandes quantités de craebata noirs qui aont formés des globules de pus et des grandes cellules infiltrées de pigment noir que nous avons figurés précédemment (fig. 25 et 26), et à l'autopsie, on trouve au milieu du parenchyme dur et ardoisé, des cavités

ulcéreuses en communication avec les bronches. Tol est le eas suivant :

L., âgă de cărquante-cinq aus, fondeur en cuivre, est couché au n° 17 de la salle St-Landry (hôpital Laribosière); son père, qui exerçait la même profession que lui, a sus-combé à une maladie de poitrine à l'âge de quarante-sept aus. Sa mère est morte à sotxante-trois aus ; ses frères et sieurs sont bien portants. Il y a quarante aus qu'il travaille à la fonderie du cuivre, exposé aux poussières de charbon; il a été souvent enrhumé à diverses reprises, mais il n'est sâné que depuis le mois de novembre dernier, époque où il fit un long séjour dans le service de M. le professeur Tardieu. Ce malade n'a januis craché de sang ; il n'a jamais en de diarrhée; tous les soirs il éprouve des frissons erratiques soivis de chaleur et de sueur qui durent toute la mit et qui se localisent surtout au thurax et à la tête. Depuis deus mois ses extrémités inférieures sont tuméfiées.

A son entrée, le 21 juin 186h, on constate un amaigrassement extrême avec pâleur et teinte terreuse de la peau; les jambes sont ordématiées; le malade tousse constamment et expectore des crachais noirâtres ou verdâtres épais, non sérés, non distincts les uns des autres, semblables à une purée. La gêne de la respiration est considérable. La percussion fait percevoir de la matité et la résonnance de put félé à la partie supérieure du poumon droit. A ganche, la percussion ne dénote rien d'anormal. Des deux oltés, surjout du côté droit, on entend par l'auscultation du soufile cuverneux et des râles humides. Il n'y a pas de fièvre le matin.

Les crachats examinés au microscope montrent une quantité considérable de bococytes et de grandes cellules sphériques; ses éléments sont couverts de pigment neir, et contiennent aussi du pigment de même couleur dans leur intérieur. On trouve en outre dans ces crachats quelques fibres élastiques. Le liquide contient également une grande quantité de ces petits fragments noirs.

Les urines sont pilles, transparentes, et précipitent aboudamment par la chaleur et l'acide nitrique. L'examen microscopique y démontre une quantité considérable de tubes hyalins.

Les forces du malade déclinérent trés-rapidement, et il succomba le 26 juin.

A l'autopsie faite le 27, le péricurde et le cosur sont normaux; les plèvres sont adhérentes, suriout du côté droit.

Le poumon droit, induré dans toute sa hanteur, plonge dans l'eau complétement; sa surface est noire et présente des mamelons durs et noirs qui y font une saillie bémisphérique. Sur une surface de section, on voit un tissu dense, de conleur noire on ardonsée, et un grand nombre de cavités ulcérenses à surface anfractueuse communiquant avec les bronches remplies du même liquide noirêtre constaté dans les crachats pendant la vie. Ce liquide n'a pas d'odeur.

Le poumon gauche est altéré de la même manière, mais à un moindre degré, et il n'y a pas de cavités uloéreuses.

Le tissu noir exammé ou microscope consiste en un épaississement fibreux des cloisons des alvéoles qui sont rétrécis et remplis de leucocythes, de grandes cellules sphériques et de molécules de charbon, ou complétement oblitérés. Il n'y a de granulations tuberculeuses ni ii la surface des plèvres, ni dons le tissu pulmonaire.

Le laryux est sain. Le foie est presque complétement grus, sans hypertrophie; la rate et le tube digestif sont normaus. Les reins présentent, après l'ablation de la capsule, une surface lisse et jaunitre; sur une corpe, leur substance conticale est jaune et opaque; l'examen microscopique montre que les tubes urinifères sont remplis de cellules infiltrées de gramistions protésques et graisseuses.

Nous avons rapporté cette observation parce qu'elle nous a parti très-intéressante au point de vue du diagnostic anatomique différentiel de la phébisie des aiguiseurs avec la tuberculese pulmouaire. Dans cette autopsie, en effet, pas de granulations miliaires, ni dans les séreuses ni dans aucum des organes, aucune lésion en un mot qui ait quelque analogie avec la pneumonie tuberculeuse ou tuberculose infiltrée. Elle est aussi remorquable par la coincidence d'une maladie de Bright ou néphrite albumineuse chronique. Nous reviendrons sur ces faits et nous en citerous d'anologues lorsqu'il s'agira de faire le diagnostie symptomatique de ces deux variétés de phthisie.

Les lésions multiples observées dans les poumons de philissiques en même temps que la paeumenie interstitielle, par exemple : la pleurésie chronique et l'épaississement du tissu conjonctif sous-juent aux deux feuillets de la plèvre, l'union intime des lobes entre eux dans une masse globuleuse qui n'a plus rien de la forme ordinaire du poumon, entin l'adhérence solide qui unit les deux feuillets viscéraux et pariétaux de la plèvre ont des conséquences variées et trop importantes pour ne pos nous arrêter un instant. Ges

BE L'EMPHYSÈME PULMON, COMPLIQUENT LA TEMPRITAISE, 181 conséquences ont été très-bien mises en relief par Lagmec d'abord, et pur tous les anatomo-pollulogistes en France et à l'étranger, notamment par Corrigon et Bokitansky. La rétraction du poumon athérent à la paroi costale produit d'adord un affaissement, une diminution de volume du côté correspondant du thorax, une dépression notamment de la fosse sous-claviculaire. Mais comme cet affaissement de la paroi theracique a une limite impossible à dépasser en raison de sa structure osseuse, il en résulte que les cavités dont est creusé le pourson (exverues tuberculeuses ou bronches), éprouvent à leur tour une dilatation. Il parait constant d'après Corrigan et Rokitansky que des cavités bronchectasiques doivent être rapportées à cette cause. Qu'on adopte ou non cette mamière de voir, il n'en est pas moins bien certain qu'avec la proumonie et les odhérences des plèvres coincident Inhitnellement avec de grandes cavernes ou des dilatations bronchiques.

§ %. — De l'emphysème pulmounire compliquent la inherculose.

L'emphysème pulmonnire est une complication fréquente de la tuberculose. On l'observe le plus accreat aux bords des poumons, surtout au bord antérieur et à la circonférence de la base de ces organes. Quelquefois s'est sur les faces et su sommet qu'on le rencontre, et dans ce cas il n'est pas rare de voir des lobules emphysémateux alterner en quelque sorte avec des lobules indurés en poeumonie entarrhale on easéeuse. Il résulte de cette association de lésions que le poumen présente, à sa surface, des teintes différentes ; ici la coloration blanchitre de l'emphysème,

ailleurs, la couleur brun rougeitre de la pneumonie catarrhale, plus loin, l'aspect jaunôtre du noyau caséeux.

La physiologie pathologique de l'emphysème a été trèsdiversement interprétée. Laennec et Rokitansky out adopté l'opinion que des bouchous de mucus remplissant les bronches, s'opposent au retour de l'air qui s'accumule dans les vésicules et finit par les distendre. — M. le professeur Andral (1), et M. Gairdner (2), pensent qu'il se fait, dans la phthisie, une respiration supplémentaire au moyen de l'emphysème, et que l'augmentation dans la quantité d'air qui traverse ainsi le poumon, a pour but de venir en aide à l'hématose devenue insuffisante pur le fait de l'oblitération d'un grand nombre de vésicules.

M. Dechambre (3) a combatto reste manière de voir en faisant remorquer, d'une part, que les inspirations forcées étaient peu capables de produire l'emphysème, et d'autre part que les dilatations lobulaires ne pouvaient être le siège d'une hématose active, puisque les vaisseux sanguins y sont atrophiés. Le savant rédacteur en chef de la Gazent hébiomodaire paraît disposé à accepter l'opinion de M. le professeur tinvarret (4), de Mendelssohn, Niemeyer, etc., qui admettent que c'est dans l'expiration que l'emphysème se produit. Pour ves auteurs, la cause de la distension des cellules pulmonaires doit être cherchée uniquement dans les accès de toux.

Tout en étant disposés à accorder à l'expération une

⁽I) Andrei, Chiniyae médicole, t. II, p. 63, 2º édition.

⁽²⁾ Amilyel par M. Gallard in Architen giner, de med., ands 1854.

⁽ii) Actes de la Soc. mid. des hépst., 2º fascicule, 1855, p. 338.

⁽⁴⁾ Thire imagerale, 2843.

DE L'EMPRESÈNE PULNOS, COMPLICUANT LA TURERCHACOR, 183 grande valour dans la production du phénomène, nous eroyons que l'on a par trop effacé le rôle de l'inspiration. Nous ne comprenous pas pourquoi des inspirations violentes ne produiraient pas, comme l'insufflation forcée, la distension des vésicules. N'est-ce pas un fait cliniquement démontré que la respiration puérile ou supplémentaire est perçue dans un poumon qui doit supoléer son congénère devenu impropre à l'hématose, dans le cas par exemple de prosmonie ou de pleurésie avec épunchement? L'intensité du murature respiratoire indique évidenment que l'air pénètre avec force dans les vésicules, seulement dans ce cas la dilatation n'est que momentanée, elle est contre-balancée par la rétracilhé normale du tissu pulmomire. Mais, si la cause morbide persiste, il arrive un moment mi les tobules cèdent à l'effort inspirateur, et ne peuvent plus revenir sur eux-mêmes; alors aussi les cloisons se déchirent, les vaisseaux s'atrophient, comme le remorque avec raison M. Dechambro, et loin de venir en side à la fonction bématosique, il y a dans cet dat des cellules une cause nouvelle de gêne respiratoire. Nous unyons que cette explication n'a rien de contraire à la saine physiologie, elle se trouve d'accord avec la clinique. Nous sommes conséquemment autorisés à ranger l'emphysème des tubercules

dans la classe des emphysèmes dits impalémentaires.

CHAPITRE II.

DES ALTÉRATIONS DE FOIE, DE LA BATE, DES BEINS ET DES DEGAMES DIGESTIFS, LINES à LA TUBERCULISSE.

Nous avons étudié jusqu'ici les tubercules et les inflammations tuberculenses, mais il existe en outre toute une série de lésions qui se rencontrent très-souvent avec eux, qui sont sous leur dépendance, et que nous devons passer rapidement en revue. Elles n'ont rien de particulier à la tuberculese, et s'observent soit isolément, comme des affections primitives, soit consécutivement à d'autres maladies générales le plus souvent cachectiques.

Dans ce groupe se trouvé, comme complication trèsfréquente de la tuberculisation, la dégénérerence graisseuse du foie, signalée et décrite pour la première fois, par M. Louis. Le foie gras des philisiques se montre avec des caractères variables.

Tantét l'organe est considérablement hypertrophié, son bord inférieur descendant bien au-dessuus du rebord costal; sa capsule fibreuse est tendue et lisse, ses bords sont mousses; sa consistance est pâteuse et sa coloration générale est jaunitre. Sur une surface de section, on voit que les ilots hépatiques sont augmentés de volume et jaunes dans toute leurétendue. En raciant cette surface, on obtient une matière jamètre où l'on veit briller à l'œil nu de petites gouttelettes troileuses, et cette matière graisse le papier comme de l'huile. À l'examen microscopique, fait sur des coupes minces comprenant plusieurs ilots, on reconnaît qu'ils

sont formés dans leur totalité par des cellules hépatiques remplies de grosses gouttelettes builenses et par les mêmes éléments en liberté. Çà et là, on voit des cellules à peu près normales contenant du pigment biliaire.

Tantôt le foie présente une coloration uniforme brune ou javne brunêtre et il est habituellement alors moins gros, bien que la totalité des ilots hépatiques ait subi la dégénérescence graisseuse.

D'autres fois, l'organe présente les caractères qu'on assigne au foie avacade; son volume n'est pas sensiblement augmenté, sa surface est lisse, mais elle présente à travers la capsule de Glisson, et mieux sur une coupe, des ilots hépatiques dont la périphérie est grise ou gris jaunière, tandis que le centre est d'une confeur rouge foncé. A l'examen microscopique, les zones périphériques des cellules de l'ilot sont en dégénérescence graisseuse, remplies de grosses gouttelettes huileuses, tandis que dans la partie centrale de l'ilot, elles sont normales ou infiltrées de pigment rouge.

Très-rarement la dégénérescence graisseuse des cellules existe avec une hypertrophie du tissu conjonctif de la périphérie des ilots, avec une véritable cirrhose.

La dépénérescence amplisée ou cireuse, du foie, de la cate, des reins, des ganglions lymphatiques et des artérioles de l'intestin s'observe quelquefois dans la tuberculose, notamment dans sa forme chronique. Tous ces organes peuvent être atteints simultanément ou séparément, et dans ce cas, ce sont surtout la rate, et les reins, plus rarement le foie et l'intestin qui sont le siège de cette lésion. Il ne rentre pas dans le cadre que nous nous sommes tracé d'en donner

une description complète (1). Il nous suffira de dire que le foie, généralement très-hypertrophié, présente alors des parties situées à la périphérie des ilots ou irrégulièrement disséminées et plus ou moins étendues, à transparence vitrense, à consistance pâtense et friables qui tranchent par leur demi-transparence sur le reste du parenchyme habituellement en dégénération graisseuse. Les parties circuses prennent une coloration brun rougeitre lorsqu'on verse sur elles de la solution iodée, et devienment parfois violettes ou bleues avec l'addition d'acide subforique. C'est cette réfringence spéciale et cette roloration qui caractérisent la dégénération amyloide partout où elle existe.

La rate, qui en est atteinte, est aussi hypertrophiée, et, sur une surface de section on voit des grains semi transparents, arrondis, qui ressemblent au sagon enit. L'iode et l'acide sulfurique présentent les réactions indiquées pour le foie. L'altération des ganglions lymphatiques est tout à fait analogue.

Dans le rein, la dégénérescence amyloide se reconnât difficilement à l'œil nu avant que l'on ait versé sur la surface de section la solution iedée. Mais après cet essai, on fait apparaître une multitude de points brun reuge qui sont les glomérules de Malpighi altérés.

Dans ces divers organes, l'altération est la même. Elle atteint primitivement en effet les petites artéres, les bran-

⁽¹⁾ On posera trouver de plus semplos remotignements sur cette question dans l'article Amnatine du Naurena Déchoqueire de médorine, par M. Jaccoud, et dans le même article du Déchoqueire encyclopédique, fait par l'un de nous.

obes de l'artère hépatique, les artérioles des corpuseules de la rate, celles des ganglions lymphatiques et les vaisseaux des glomérules de Malpighi du rein : il en est de même pour les artères intestinales. Elle consiste en une impréenation des parois de ces artères d'abord, puis conséentivement des autres éléments de ces parenchames par une substance réfringente, finement granuleuse, de nature protéique, qui détermine la mort physiologique des étéments histologiques qu'elle infiltre, et possède la résetion dont nons avons déjà parlé au contact de l'iode et de l'acide sulfurique.

Dans le rein, l'altération anyloide est constamment liée à une néphrite parenchymateuse ou albumineuse, ordinairement à son stade de dégénération graisseuse (voir Thèse inaugurale de l'un de nons, Paris, 4864). Ce degré de la maladie de Bright se rencontre plus souvent isolé dans les autopsies de tuberculose chronique, sans l'altération amyloide des vaisseaux. La substance corticale du rein présente l'anémie, la coloration grise ou jumiltre et l'opacité qui résultent du remplissage des cambicales urindéres par des cellules épithéliales infiltrées de granulations protéiques et grainseuses. Des quantilés plus ou moins considérables d'albumine filtrent alors au travers du rein dans les urines.

Les conséquences d'un pareil état des glandes vasculaires sanguines et urinaires se conçoivent facilement; la dégénérescence amyloïde de ces organes ou la maladie de Bright simple, déterminent toujours dans la crase sanguine des modifications importantes, la diminution du chiffre de l'albumine et des globules ronges, l'anémie et l'hydrémic.

De là résulte la tendance aux ligitropisies, et les thromboses des veines des membres inférieurs.

Les altérations de la maqueuse gastro-intestinale en dehors des alcérations tuberculeuses et de l'altération amyloide des vaisseaux, sont plus sujettes à confestation. Il n'est pas, en effet, bien démontré que les ramollissements de la membrane muqueuse de l'estomac, décrits par M. Louis, constituent autre chose qu'une altération calavérique, et personne n'admet plus l'existence primitive de la gastrite dans la phthisie, comme le vouluit Broussais,

Existe-t-il une altération du sang qui appartienne en propre à la phthisie pulmonaire, une matière spécifique, ou une modification constante du chiffre de ses principes constituants? Jusqu'à présent les recherches tentées dans cette voie n'ont abouti à aucune donnée positive, et les changements du chiffre des globoles ou de l'albumine révèlent tout simplement l'anémie ou l'hydrémie consécutives à la tuberculisation. Bien que William Addison(1) nit em trouver des corpuscules tuberculeux dans le sang, bien que Dittrich (2) croie pouvoir expliquer l'altération du sang par le possage, dans ce liquide, des produits inflammatoires altérés et résorbés, il est certain que tout reste à faire sur ce point.

(I) Cloi par Virchow in Krankhaften Geschwalate, t. II, p. 63t, 1855.

⁽f) Experimental and practical researches on inflammation and on the origin and nature of subcreases of the fungs, London, 1842.

DEUXIÈME PARTIE.

SYMPTOMES ET BIAGNOSTIC.

Ainsi qu'il résulte de l'étude anatomo-pathologique à laquelle nous venons de consacrer de longs et indispensables développements, les lésions pulmonaires que l'on peut ropporter à la diathèse tuberculeuse sont :

4º La granulation miliaire, grise et demi-transparente à son origine, plus tard jaunâtre, opaque, casécuse, lésion primordiale, véritablement spécifique (1) et caractéristique de la tuberculose.

(4) D'après les expériences de M. Villemin, communiquées le 5 décembre 1885 à l'Académie de médecine, la grandation inhercorleus serait en outre secunitée, et la telescration derrait en maper parmi les maindées struleures, à câte de la morre et de la syphilie, dont elle est si voisine au point de une personnent histologique. M. Tillemin a constamment rémoi dans ses inscribations de la granulation infercoleuse de l'homme aux lujurs; mons devans à son obligance d'arone pa nous convaincre de mini que les granulations palmonaires obtenues ches les lajons étaient bien réglamment de nature inhercoleuse. Ces résultats aussi noportants qu'unstreadm demandent mémments, avant d'être acceptés sons réserve, de nouvellus recisercies expérimentales son les divers anomaux, et excere s'écontem-t-il probabliement un long espace de temps, avant qu'on puisse en faire l'application à l'expore Insuntae. Nous reviendross, du reus, à propos de l'éthologie, sur les nombreuses et intéressantes questions que sonière la découverire de M. Villemin.

2º Une série d'états pathologiques du pouneu, très-divers en apparence, mais constituant en réalité les pluses auccessives d'une inflammation catarrhale depuis la simple congestion jusqu'à la pnéumonie dite casécuse, pueumonie à tort considérée sous le nom de tubercule juune, eru, d'infiltration tuberculeuse, comme le type anatomique de la tuberculisation.

Ces deux genres de lésions peuvent se rencontrer isolément; le plus souvent, surtout si la maladie a duré pendant un certain temps, on les trouve associés, combinés de diverses façons. Qu'elles soient séparées ou réunies, on les soit envahir une étendue considérable des deux poumons, la totalité d'un seul ou bien n'affecter qu'une partie limitée de parenchyme.

On comprend aisément que ces partienlarités de siége et de nature doivent entrainer de notables différences dans l'expression phénoménale, et en effet c'est dans la diversité des formes anatomiques et non villeurs qu'il faut chercher la raison principale des nombreuses variétés de la phthisie pulmonaire. Cette pensée fondamentale de notre travail va ressortir clairement, nous l'espérons, de l'étude comparative des symptômes et des lésions, poursuivie dans les trois groupes suivants qui résument l'histoire anatomopathologique de la tuberculisation du poumon.

L'Tobercolose granuleuse ou miliaire, étendue aux lobes des deux poumons, uvec ou sans lésions inflammatoires consécutives du tissu pulmonaire environnant, des bronches, de la plèvre. (Phthiaie granuleuse généralisée, apprétique ou fébrile; Phthiaie nigné de la plupart des auteurs.) 2º Tuberculose granuleuse ou miliaire, limitée dans le principe à une minime partie des poumons, en général au sommet, envalussant successivement et dans un espace de temps ordinairement assex long les autres lobes et accompagnée de pneumonies estarritales, casécuses, le plus souvent lobulaires (pôthisie chronique); cette luberculose pouvant occuper une grande partie des poumons à la fois et parcourir rapidement toutes ses périodes. (Philisie gatopante.)

3º Priermonie catarriule et casécuse étendue à la totalité ou à la presque totalité des lobes d'un poumon, avec ou sans granulations militaires, à marche leute ou rapide, aigué on chronique. (Infiltration tuberculeuse lobaire des auteurs.)

SECTION PREMIÈRE.

PRYTHISIE (I) GRANULEUSE GÉNÉRALISÉE.

La phthisie que nous nommons phthisie grandeuse généralisée et dans laquelle les grandations miliaires tuberculeuses ont envahi les deux ponnons à la fois dans toute
leur étendue, peut, avons-nous dit, se manifester avec ou
sans lésions inflammatoires du tissu pulmonaire environnant. Dans un cas, ce tissu conserve sa couleur, sa
densité, sa crépitation normales; abstraction faite de la granulation, il est dans l'état le plus parfait d'intégrité. Dans
l'autre, le parenchyme a suhi au contact de la granulation
des modifications plus ou moins importantes, plus ou
moins profondes : engouement pulmonaire, hépatisation,
bronchite capillaire, etc.

La physionomie de la maladie dans ces deux ens est, nous le verrons, très-différente. Dans l'un, il y a de la fièvre; dans l'antre, l'apyrexie est complète. Il importe donc de les distinguer avec soin et d'en faire une étude séparée.

⁽³⁾ None croyans devoir déclirer, une fois pour toures, que non emploierres indistinctement les mors de pétilérie et de tuberculose ou faier-cultisation pairement, sons étacters à la première expression son son étymologique de communities.

CHAPITRE PREMIER.

PRITHERE GRANULEUSE GENÉRALISSE, SANS LESION DU PAREN-CHUME PLEMONAIRE AUTOUR DE LA GRANULATION (PORME APPRÉTIQUE, SOMPLE).

On n'a que fort rarement l'occasion d'observer cette première forme de la tuberculisation et les raisons en sont faciles à saisir. D'abord la phthisic granuleuse généralisée est incomparablement meins commune, surtout chez les adultes et les vieillards, que la phthisie granuleuse partielle, autrement dit, que la phthisie chronique classique. En second lieu, quand elle existe, elle se traduit pendant la vie par des signes si pou nombreux et quelquefois si faiblement necosés, qu'elle passe le plus souvent inaperçue, ou ne commence à être sérieusement soupçonnée, que lorsque déjà elle n'est plus à l'état de simplicité et qu'elle s'est compliquée de tésions pulmonaires inflammatoires qui modifient sensiblement l'expression symptomatique; c'est pour cela sans doute que son étude a été généralement négligée ou même compétement passée sous silence.

Cependant l'existence de cette forme importante de la tuberculisation ne saurait être un instant mise en doute; on rencontre ca effet des cas dans lésquels la maladie a pu être suivie jusqu'à la mort, dégagée de tout élément étranger, et dans lesquels l'autopsie est venue révêler la présence de granulations miliaires disséminées dans les deux poumons, sans la moindre altération du tissu pulmonaire environnant.

Il est en outre des circonstances dans lesquelles le mé-

decin surprend pour ainsi dire les grandations à leur éébut, c'est forsqu'une affection de semblable nature éclale brusquement dans un organe important et enlève le malade, avant que les complications polonomaires aient eu le temps de se développer.

L'observation suivante en est un exemple remarqualde, Une femme d'une trentaine d'années entrait so mois d'avril 1863 à l'hôpital Lariboissère pour une dyspnée dont la cause paraissait difficile à bien déterminer; elle ne toussait ni n'expectorait; elle ne se plaignait d'ancune douleur thororique; la percussion ne dénotait nucune différence de son dans les côtés de la poitrine, et d'une manière absolue la sonorité était normale. L'ausculation ne faisait percevoir ancun bruit morbide, sibilant, sous-crépitant on autre; le murmure vésiculaire était bien un pen rude, mais ce caractère particulier de la respiration existait partout et il était permis de rapporter cette rudesse à une de ces anomalies physiologiques si fréquemment observées.

La malade était d'ailleurs suns fièvre; elle était pâle, un peu amaigrie, d'une constitution chétive, d'un tempérament nerveux, et ce cachet extérieur, joint à l'absence de signes évidents d'une affection pulmousire ou de toute autre maladie organique, semblait favorable à l'idée d'une simple dyspnée nerveuse, lorsque tout à coup, deux semaines environ après son entrée à l'hôpital, elle fut prisé d'une riulente céphalalgie, de délire, de vomissements, de fièvre et elle succemba en quelques jours.

A l'autopsie, nous trouvâmes les lésions caractéristiques de la méningite tuberculeuse : granulations très-visibles dans la scissure de Sylvius le long des vaisseaux, et exsudat inflammatoire surtout prononcé à la base du cerveau, au niveau du chiasma des nerfs optiques.

Les deux promovs étrient fareis de granulations miliaires semi-transparentes qui donnaient au doigt la sensation de petits corps grouns. Toutes ces granulations avaient un volume égal et une apparence extérieure identique. Le tissu pulmonaire qui les séparait était perfaitement sain, crépitant; il avait conservé sa couleur normale et n'offrait aucune trace de congestion ni d'inflammetion. La muqueuse bronchique était pûle; les plévres ne présentaient aucune adhérence.

Le cœur et les autres organes étaient exempts de toute altération.

C'était, comme on en peut jüger, un cas véritablement type, une inherculose miliaire généralisée dans toute su simplicité. La lésion était identiquement la même aux poumons et aux méninges; mais tandis que la granulation avait été à pou près inoffensive pour le tissu pulmonaire, elle avait été pour les membranes cérébrales heaucoup moins tolérantes, une cause de violente inflammation.

Nous avons en l'occasion d'observer un second cas à peu près semblable; seulement, celte fois, la complication qui emporta le malade ne se présenta pas du côté des centres nerveux mais vers les organes urinaires.

Ce fait est relatif à un vieillard de soixante ans, entré à l'hôpital Beaujon, pour une maladie dont le diagnostic était resté longtemps incertain. Deux symptômes absorbaient seuls l'attention : d'une part, une grande dyspnée, de l'autre, de l'amsarque avec albumine dans les urines. L'examen minutieux des poumons et du cœur fournissoit

des résultats compétement négatifs. Le malade finit par succomber, et, à l'autopsie, on trouve des granulations miliaires en très-grand numbre dans les deux poumous dont le tissu était resté sain. Les granulations existaient également au foie, à la rate et dans l'intérieur des reins. Ces dernières organes étaient fortement hypérémiés, et cette hypérémie a'était traduite pendant la vie per des urines albumineuses.

Dans les deux eas que nous venous de rapporter, la mort a été la conséquence de la grave complication qui s'était manifestée vers deux organes importants, le cerveau et les reins. Sans cette complication, la vie aurait pu se prolonger pendant un temps plus ou moins long, mais dont la durée ne saurait être fixée d'une manière précise.

Le danger dans la phthisie granuleuse généralisée maît en effet de plusieurs sources. Il peut dépendre des lésions pulmonaires inflammatoires qui se développent presque fatalement, mais il peut aussi ne provenir que des granulations, et, dans ce dernier cas, il se mesure à leur nombre, aussi bien qu'à la rapidité avec laquelle elles ont été déposées dans la trame organique.

On comprend en effet que le champ de l'hématose sera d'autant plus restreint et la gêne de la respiration d'autant plus accusée, que les granulations miliaires seront plus pressées les unes contre les autres et qu'elles naront envahi une étendue plus considérable du parenchyme pulmonaire; c'est en effet par une sorte d'asphyxie que succombent beaucoup de malades qui sont atteints de phthisie granuleuse généralisée.

D'un autre côté, la rapidité avec laquelle se fait l'érop-

tion militire joue un rôle important. Il se passe ici ce que l'on observe dans un cas d'épanchement pleurétique, qui atteint la clavicule en l'espace de quelques jours et supprime brusquement la fonction de l'hématose dans tout un côté de la poitrine. L'asphysie en est la conséquence fréquente, tandis que d'autres collections liquides tout aussi abondantes déterminent quelquefois à peine de la gêne dans la respiration, si elles se sont développées lentement, et si le poumon a eu le temps de s'habituer à cette cause de compression.

On voit se produire les mêmes phénomènes dans les congestions pulmonaires survenues peu à peu dans le cours d'une affection du cœur, ou sous toute sutre influence; elles occasionnent de la dyspuée assurément, mais une dyspuée compatible avec la vie, même dans les cas où elles sont trés-étendues. Viennent-elles au contraire à se développer brusquement et sur une grande surface, elles déterminent des accidents quelquefois foudroyants; en soit que la congestion active des poumons est une des causes les plus fréquentes, peut-être la plus fréquente, de mort subite. Aussi quand aux gramulations milinires se joint un certain degré de congestion pulmoraire, avec ou sans ædéme, ce qui su bout de quelque temps est la règle ordinoire, la dyspnée se trouve-t-elle natablement accrue et pent-elle arriver jusqu'à la suffocation. On en trouve des exemples remarquables dans les ouvrages de Bayle (1), Andrai (2), Cruveillier (3), Graves (4), etc.

⁽¹⁾ Hughe, loc. cil., obs. 2.

⁽²⁾ Andral, Chinique médicale, 1, IV, obs. 5.

³ Cruvellier. Freite d'austanie perhologique générale, t. IV, p. 542.

⁽⁴⁾ timeres, Legalia de criss, med., trad. francisse da Er Jaccand, p. 137-

Symptômes. — Les symptômes qui trabissent l'existence de la tuberculose miliaire généralisée simple sont peu nombreux, quebquefois même nuls, et la malodie reste pour ainsi dire à l'état latent.

Ainsi M. Durand-Fardel (4) rapporte l'observation d'une femme de soixante-quatorze ans, qui mourut avec les symptômes d'une entérile; on n'avait jamais noté chez elle de phénomènes du côté des organes thoraciques. On trouva dans les poumons des inberenles en assez grand nombre ; le poumon droit présentait des adhérences anciennes et générales; le tissu de cet organe d'apparence sain, à part un certain degré d'engouement, était parsemé de Jubercules sous forme de petits corps arrondis, d'un blane grisàtre, demitransparents, du volume de grains de chênevis. Ces petits corps à peu près également distribués dans les différentes parties du poumon, se présentaient partout avec les mêmes conditions de volume, de consistance et de structure ; un grand nombre situés à la superficie du poumon soulevaient légèrement la plèvre ; le poumon gauche offrait exactement les mêmes altérations, mais aucune adhérence.

Nous croyons ces faits rares; le plus ordinairement quelques symptômes appellent l'attention vers la poitrine.

Le plus constant de tous, souvent le seul que l'on constale, c'est la dyspuée. Cette dyspuée est plus ou moins vive; lorsqu'elle est très-intense, les mulades sont obligés de prendre la position assise comme dans l'astlume ou une affection du cœur. Quelquefois la mort survient dans un accès de suffocation au moment où rien ne faisait présager une terminaison oussi brusure.

⁽¹⁾ Burand-Pardel, Treste des molecties des straffants, p. 1011.

Ordinairement il existe un peu de tous, mais cette tous peut manquer complétement.

L'expectoration quand elle a lieu, ce qui est très-rare, est écumeuse, aérée, blanchitre; la toux et l'expectoration s'observent plus particulièrement dans les cas où le poumon se congestionne autour des granulations, et dans ces cas ou pout voir survenir une hémoptysie plus ou moins abondante.

Les signes locaux sont à peu près complétement négalifs. La percussion donne un son normal et on concoit qu'il en doive être ninsi, les granulations milinires, même en les supposant très-rapprochées les unes des autres, étant incapables à cause de la petitesse de leur volume de modiffer d'une manière sensible le son fourni par les vésieules pulmoroires restées perméables à l'air; d'ailleurs ces granulations étant le plus souvent également réparties dans les deux poumens, la légère différence de sonorité qui est la conséquence probable de la modification du tissu pulmonaire ne saurait être rigoureusement apptéciée. C'est le plus souvent, en effet, par la comparaison des numees, même faibles, qui existent entre les deux côtés du thorax, que l'on peut arriver à recommitre s'il y a un non lésion; le son que rend la poitrine dans l'état de santé est trop variable suivant une multitude de causes, pour qu'en puisse décider si tel son perçu identiquement le même dans les deux cinés est physiologique un morbite.

L'auscultation ne fournit pas plus de renseignements que la percussion. L'oreille constate bien une certaine rudesse du murmure vésiculaire, mais ce coractère de la respiration peul beausuup de sa valeur, quand il existe au même degré dans tous les points de la poitrine. On sait en effet qu'à côté du type le plus ordinairement rencontré, existent de nombreuses variantes du murmure physiologique, et ces variantes peuvent parcourir une échelle assez étendue sans entrer nécessairement dans le domaine pathologique. Ajoutons que dans le cas où les granulations tuberculeuses sont accompagnées de quelques phénomènes de congestion ou d'uedème pulmonaire, l'anscultation fait entendre des râles sibilants on sous-crépitants plus ou moits fins.

Les symptômes généraux sont aussi peu prononcés que les symptômes lormax. Si quelquefois en a remarqué de l'inappétence, des soeurs, un peu d'amaigrissement et de diminution des forces, le plus souvent la nutrition est à peine troublée, les fonctions digestives s'exécutent régulièrement, au début du moins.

Il n'y a pas de fièvre, et c'est un point sur lequel nous insistons. Le pouls peut ôtre fréquent, mais la peau reste fraiche, quelquefois même froide comme dans les affections du curur. Ce n'est que dans le cas de congestion pulmonaire active que l'on-a signalé un peu de chaleur de la peau et une certaine plénitude du pouls.

La morche, la dorée et la terminaison de la phthisie granuleuse généralisée simple soulévent des questions importantes, diversement résolues. La mort est-elle la conséquence nécessaire et rapide du développement des granulations (observuleuses, comme le veulent [beaucoup d'auteurs; ou bien ces granulations peuvent-elles séjourner dans les poumons pendant des mois et même des années sans compromettre fatalement l'existence, sans troubler

notablement la santé? Cette dernière opinion est celle de Boyle, de Laënnec, de M. Andral; c'est également celle de M. Louis, de M. Leudet, quoique ces deux observateurs semblent avoir surtout été témoins de faits d'infiltration granuleuse, limitée à une partie seulement des poumons.

J'ai rencontré, dit M. Louis (1), des individus qui toussaient sans interruption, avaient eu des hémoptysies depuis plusieurs années, et qui pour toute bésion du parenchyme polmonaire offraient des granolations grises d'un trés-petit volume,

M. Leudet cité de son côté l'observation d'un homme mort de pneumonie qui avait présenté depuis sept à huit mois des hémoptysies et des signes rationnels de la phthisie, et chez lequel les tubercules étaient presque exclusivement à l'état miliaire, ainsi que le démontra l'autopsie.

Loënnec (2) admet que les poumons peuvent être farcis de tobercules miliaires demi-transparents, et ne donner lieu longtemps qu'à de la toux.

M. Andral (3) reconnaît même que des tubercules peuvent se former dans le poumon bien avant que la toux ne se manifeste.

D'autres auteurs ont combattu cette manière de voir en se fondant sur ce que rien ne prouvait dans les observations que les granulations fussent anciennes, et, au contraire, s'appuyant sur l'absence des transformations easéeuses pour rejeter l'ancienneté de lour origine. Pour ces mêmes

⁽I) Louis, for oil, p. 421.

⁽²⁾ Lucanez, Truité de l'enscuitation, p. 223.

⁽III Andral, Clin. med., J. IV, p. 107 et suiv.

nuteurs, la phthisie granuleuse généralisée n'a et ne peut avoir qu'une durée très-courte.

Quant à nous, sur ce point en litige nous ne saurious conserver la moindre hésitation; les fuits numbreux qu'il nous a été donné d'observer nous permettent d'affirmer que les granulations miliaires intercoleuses peuvent exister dans les puomons pendant un temps fort long saus accidents graves, à la condition qu'il ne surgisse aucune complication importante du côté du parenchyme ou des autres viscères, et peut-être aussi à la condition que le dépôt granuleux s'opére par éruptions successives.

L'argument tiré de la non-transformation caséenae des granulations est un argument sans valeur, car cette transformation n'est pas fatale au hout de quelques semaites, aiusi que certains auteurs paraissent disposés à le croire. Nous nous sommes expliqués sur ce point en faisant l'anatomie pathologique de la granulation miliaire. Ne voyous-nous pas tous les jours, dans la plithisie chronique, les granulations grises conserver leur couleur, leur structure pendant des mois et des années sans présenter l'opacité jounlitre, qui n'est autre chose, comme nous l'avons vu, que la métamorphose régressive graisseuse de leur tissu? Ou nous l'avons démontré, ces granulations sont les mêmes; elles ne présentent d'autre différence que d'être limitées dans un cas et généralisées dans l'autre.

D'ailleurs nous avons rémarqué des faits de phthisie généralisée qui nous paraissent tout à fait probants. Nous rapporterons un peu plus loin l'histoire d'un jeune homme qui, à la suite de tentatives imprudentes pour se débarrasser d'une aboudante transpiration des pieds, se mit à tousser, à cracher le sang et à unigrir. Cet état dura six mois. Il allait mieux au bout de ce temps et commençait à reprendre des forçes et de l'embonpoint, quand de nouveau il eut une bémoptysie qui fut le prélude d'une pneumonie à laquelle il succomba au bout de quelques jours. A l'autopsie, nous constutimes dans les deux poumons, indépendamment de l'hépatisation du lobe supérieur gauche, un nombre emsidérable de granulations grises demo-transparentes. Nul doute que cette toberculose miliaire ne datit du moment où la lox s'était déclarée.

Noos pourrious encore citer l'observation d'un autre mulade de notre service hospitalier qui toussait depuis six mois, maigrissait et perdnit ses forces au point d'être obligé de cesser ses fonctions de sergent de ville et qui fut emporté dans l'espace de quelques jours par une méningite taberculeuse. Nous trouvâmes les poumons cribées de granulations milinires transparentes non cusécuses. Il ne viendra à l'idée de personne que ces granulations s'étaient développées ou moment de la méningite, tandis qu'il est naturel de supposer qu'elles remontaient à l'époque où avaient apparu les symptimes pulmonaires, absolument comme dans les faits cités précédemment de MM. Louis et. Lendet. Ce qui le démontre jusqu'à l'évidence, c'est que les poumons adhéraient aux parois thoraciques par des fausses toembranes très-épaisses, qui ne pouvaient s'expliquer que par des pleurésies anciennes, postérieures aux granulations.

Pour mettre complétement bors de doute ce fait capital de l'histoire de la phthisie, nous croyons utile d'emprunter uns auteurs quelques observations qui confirment pleinement les idées que nous défendons. Nous trauvous dans Bayle (1) le fait suivant :

Un journalier àgé de trente ans, d'un tempérament sanguin, avait toute la fraicheur et l'embonpoint de la jeunesse lorsqu'il fat reçu à la Charité, le 1\hat{\pm} mai 1805. Il était rependant indisposé depuis trois ans, sujet à des rhumes répétés et il n'avait jamais cessé entièrement de tousser et de cracher depuis sa vingtième année; cependant il n'avait pas maigre.

Deux mois avant son entrée à l'hôpital, il avait eu une violente hémoptysie et depois six mois il ressentait un notaise interne indéfinissable, et il avait souvent des sueurs la nuit.

Le 7 mai, vers le soir, nouvelle hémoptysie abondante.

Le 15 mai, à son entrée, il avait appétit, ne paraissait pas malade, avait le teint frais et n'offrait pas la moindre trace d'amaigrissement. Pas de fièvre, il y avait senlement de la toux; les crachats n'étaient pas sanglants; ils étaient abondants, muqueux et d'un blanc opaque.

Du 15 au 17 mai, l'état de cet homme s'améliera progressivement et il se proposait de sortir bientôt de l'hôpital.

Le 18 mai, à toit heures du matin, il se trouvait encure très-bien.

A neuf houres, il fut pris subitement d'une hémorrhagie très-ahondante et d'une violente suffocation; il expira dans cet état un quart d'heure agrès.

Exumen nécroscopique. — Teut était parfaitement sain dans le crâne, qui fut examiné avec soin.

Le cœur était dans l'état naturel ainsi que l'aorie.

⁽¹⁾ Bagic, Sc. cit., observation 17, p. 139.

Les poumons étaient libres et paraissaient sains au premier coup d'œil, mais leur tissu était rempli d'un grand nombre de granulations miliaires et lenticulaires dures et résistantes, qu'on distinguait facilement en pressant le poumon entre les doigts. Après l'avoir incisé, on voyait ces granulations qui étaient demi-transparentes et d'un blanc luisant. Les granulations, plus nombreuses dans les lobes supérieurs que dans les inférieurs, ressemblaient à de petits grains de grêle.

La trachée artère, les bronches, et les ramifications bronchiques étaient remplies de sang caillé consistant; la membrane muqueuse des voirs aériennes était parfaitement saine et n'offrait absolument aucune rougeur. Dans le bord inférieur des lobes des poumons, le sang paraissait en quelques endroits un pen extravasé dans le tissu putmonoire.

Tous les autres organes étaient sains.

Ainsi, dans cette remarquable observation, on voit que des granulations ent pu exister dans les deux poumons, en très-grand nombre pendant plusieurs mois et peut-être pendant plusieurs années sans déterminer la mort. Loin de là, le mainde au moment de son entrée à l'hôpital avait toutes les apparences de la santé, il était sans fièvre, avait le teint frais et un embonpoint notable. Seulement il tous-sait. Sans la dérnière bémoptysie fondroyante, il allait quitter l'hôpital et ent pu vivre longtemps encore. On ne saurait pas un instant supposer que le dépôt granuleux s'était effectué au moment unone de l'hémoptysie et de la mort; il faut alors remonter au moius deux mois

en arrière, à l'époque du premier cruchement de sang, et il est très-vraisemblable, lorsque plusieurs mois auparavant s'étatent manifestés la toux, les sueurs, le mulaise interne, que les poumons étaient déjà envahis par les granulations. Bayle n'hésite pas à faire dater le début des occidents de plus loin encore, du noment où avait apparo la toux, c'està-dire trois aus avant la mort, et il considère la philisie granuleuse simple comme une des espèces les plus chroniques de ce genre de muladie.

L'observation auivante de la clinique médicale de M. Andral (1) est non moins démonstrative.

Un passementier âgé de vingt-neof aux, ayant toojeurs été. maigre et d'une faible constitution, est pris d'une abondante hémoptysie à l'âge de vingt-quatre ans ; elle cesse au hout dequinze à vingt jours, mais pendant six mois le molade continue à tousser ; il dépérit de plus en plus ; il est saigné plusiours fois et couvert de vésicatoires. Au bout de cetemps la toux diminue, puis cesse ; les forces se rétablissent et le malade à peu près revenu au même état où il se trusvait avant son catarrile, comme il l'appelait, regrend sex occupations. Au bout d'un an environ, seconde hémoptysie et résponition d'une nouvelle bronchite qui dore tett Phiver et cesse au printemps, Deux aus se passenl suns nouvel accident du côté de la poitrine, seulement la respiration est inbilipellement un peu courte et le système musculaire a peu d'énergie. Parvenu à l'âge de vingt-hut. ans, le malade contracte un nouveau rhume qui ne débute pas, comme les précédents, par une hémoptysie, ce rhime

⁽¹⁾ Andrei, Chinique médicule, s. IV. p. 262.

dure quatre à cinq mois, puis il cesse encore et aussi complétement que les autres.

Pendant les huit mois qui précèdent l'entrée du malade. à la Charité, la toux est nulle, la respiration assez libre, et rien n'indique un état morbile des organes thoraciques. Enfin il est pris d'une gastro-entérite nigue peu intense et entre à l'hôpital. Il donne slors les détails suivants : depuis l'invasion de l'affection abdominale, il a recommencé à lousser; mais cette toux est légère et semble n'être qu'un symptôme très-secondaire. L'auscultation fait enlendre le bruit respiratoire net partout mais très-fort. Persistance de la fièvre, de la rougeur de la langue, de la sensibilité ésigastrique et du dévoiement pendant les trois jours suivants; puis l'abdomen devient tout à coup le siège d'une vive douleur, que la moindre pression exaspère; il est dur, tendu, tumétié ; la face pális et se grippe, le pouls acquiert une extrême fréquence ; des vomissements continuels ont lieu; ces symptômes de péritonite augmentent de plus en plus et emportent le malade le cinquième jour de leur apparition.

L'ouverture du cadavre montre dans les deux poumons de nombreux tubercules très-petits, blancs ou grisatres, qu'entourait un parenchyme très-sain. Epanchement séropurulent dans le péritoine. Injection arborescente de la membrane moqueuse de l'estoune dans sa portion splénique, de celle du quart inférieur de l'intestin gréle et du caccum; quelques pustules rougeltres avec ulcération de l'une à son sommet, un peu au dessus de la valvule iléo-caecale.

lei encore il est bien évident que les granulations mi-

lisires existaient avant l'invasion de l'affection abdominale à laquelle succomba le malade, et cependant il avait cessé de tousser depuis quelques mois et bien que d'une constitution faible, il jouissait d'une bonne santé. Il est vruisenblable que la production de granulations s'est effectuée en plusieurs éruptions ; qu'elle a commencé à peu près à l'époque où se manifesta la première bémoptysie, et que chaque poussée successive a été marquée par la réapparition de la toux et du crachement de sang.

Nous pourrious multiplier les exemples, mais les faits qui précèdent suffisent pour prouver que les granulations miliaires inherculeuses peuvent exister en quantité notable dans les deux pountous, et cela pendant un assez long temps sans déterminer d'accidents graves, quelquelois même sans provoquer d'autres symptômes qu'une toux et une oppression plus ou moins vives. L'état des granulations est dons ces cas variable. Si chez un certain numbre de malades, ces granulations sont jaunes, opoques, casécuses, il faut reconnaître que souvent elles ont conservé leur conleur grisitre et leur demi-transparence, de telle sorte que l'on s'exposerait à de graves erreurs, si l'on voulait toujours calculer leur âge précis d'après l'apparence extérieurs. Sans doute, chez un même individu, les granulations james sont plus anciennes que les granulations grises, mais on n'est pas autorisé à conclure que ces dernières sont nécessairement d'origine récente.

Diagnostic. — Les considérations qui précèdent font pressentir toutes les difficultés que l'on rencontre dans la pratique lorsqu'il s'agit d'établir le diagnostic de la phrhisie granuleuse généralisée simple. Aussi bien, il faut le reconnaître, cette maladie est-elle le plus ordinairement méconnue pendant la vie. C'est surtout dans les cas où la toux n'existe pas et où rien n'attire spécialement l'attention vers la poitrine, dans ces cas véritablement latents, que les incertitudes sont grandes et l'errour pour ainsi dire inévitable. Même lorsque le médecin constate de la dyspnée et de la toux, il lui est bien difficile, en l'absence de signes plus caractéristiques fournis par la percussion et l'auscultation, de pouvoir affirmer la véritable nature de la maladie. C'est en pareil cas qu'il doit s'aider de toutes les circonstances capables de lui apporter un utile renseignement, antécédents héréditaires, affections antérieures, symptômes actuels concomitants, etc.

Le fait d'une hémostysie brusquement apparue au milien des phénomènes dyspnéiques pourra mettre sur la voie du diagnostic, surtout si l'exploration du cœur démontre l'absence d'une lésion des orifices de cet organe, susceptible de produire également la toux, l'oppression et les crachements de sang.

Ce qui contribuera particulièrement à jeter de vives lumières dans une maladie aussi obscure, ce sera l'apparition de quelques autres troubles fonctionnels importants, une diarrhée persistante, par exemple, la présence de l'albumine dans l'urine avec douleurs rénales, une sensibilité anormale du ventre avec développement progressif d'un éponchement ascitique, on bien encore les symptômes cérébraux qui annoncent une méningite.

C'est en effet un caractère de la philisie granuleuse généralisée d'être le plus souvent accompagnée de tuberenlisation diffuse dans un plus ou moins grand nombre d'or-

ganes de l'économie, particulièrement dans la rate, les reins, le foie, le cerveau, etc., et de préférence sur la séreuse qui recouvre ces viscères. Presque toutes nos observations mentionment cette coincidence, que signalent également la plupart des auteurs, non-seulement dans l'enfance où la généralisation des produits granuleux est la règle, mais encore chez l'adulte, comme le démontrent les faits si nombreux et si intéressants de MM. Gosset (1), Colin (2), Empis (3), etc., et même chez les vieillards, ainsi qu'en peut en trouver la préuve dans une fort bonne thèse sur la tuberculisation des vieillards, par M. Moureton (A).

Il semble véritablement que la dissémination des grantslations miliaires dans les divers organes de l'économie soit proportionnelle à l'étendue de la tuberculose milisire dans les poumons. Si cette tuberenlose est générale comme dans la forme de phthisie que nous étudions en ce moment, un grand nombre de viscères et de membranes sérenses auni atteints simultanément; dans la phibisie chronique, an contraire, dans laquelle, ninsi que nous le verrons plus lein. les granulations polisionaires sont au début peu nombreuses et circonscrites aux sommets, les granulations sont également très-rarement observées dans les autres cavités splanchmiques; ce n'est souvent que plus tard, lorsque les tobes du poumon ont été envahis de haut en bas, que l'on voit l'intestin, le larynx se prendre à leur tour, et encore les lésions que l'on rencontre dans ces deux organes

⁽¹⁾ Gosset, thèse inaugurale, 1851.

Colin, Etwins olin, de méd. milit., 1964.
 Empis, De la grassific, 1966.

⁽⁴⁾ Moureton, thise inaugurale, 1863,

permise ceases, généralisée avec rasions dyllau. 211
sont-elles fréquemment très-différences des granulations
miliaires.

Dans les remarques qui précèdent, nous avons eu surtout en vue la phahisie granuleuse généralisée qui se développe au milieu d'une parfaite santé. Si les granulations peennent naissance dans le cours d'une phthisie elgronique, ainsi que cela se rencontre quelquefois, on comprend que la constatation des signes locaux et généraux de cette forme de toherculisation deviendra pour le praticien un guide précieux. Toutefois il sera à craindre que son attention neacit complétement absorbée par les lésions reconnues au sommet d'un ou des deux poumons, et qu'il n'attribue à ces seules lésions tous les phénomènes offerts par le malade; dans ce cas, le défaut de rapport entre la dyspnée et les désordres lucaux pourra donner à supposer que les allérations sont plus étendues qu'elles ne le paraissent, et l'idée d'une tuherculese militire généralisée devra se présenter à l'espeit.

CHAPITRE II.

PRINCIPE CRANTEEUNE GÉNÉRALISÉE AVEC LESSONS (NPLANMATORIES CONSÉCUTIVES DES FOUNCES, DES ERFOCHES ET DE LA PLÉVRE. (PORME EK PLUS SOUVENT PÉRIEUL.)

Dans la forme de phthisie granuleuse que nous venous d'étudier, on a vu que le parenchyme polasonaire était resté sain au milieu des granulations tuberculeuses et que la maladie n'avait en qu'un faible retentissement sur les grandes fonctions de l'économie.

Il n'en est plus de même lorsqu'aux granulations s'ajoutent des lésions inflammatoires des bronches, de la plèvre, et surtout du pommon. Alors la tièvre s'allume et la malafie revêt une physionomie grave, bien différente de celle que nons avons espaissée dans le chapitre précédent.

Ces complications pulmonaires sont sous la dépendance immédiate de l'épine tuberculeuse qui s'est fixée au peumon; l'étude attentive du développement successif des diverses altérations anatomiques dans toutes les formes de la phthisie le démontre sons réplique. Aussi avons-nous peine à comprendre qu'on sit nié un rapport de causalité aussi évident, et contesté que les granulations pussent être me cause d'appel fluxionnaire et inflummatoire vers le tissu des poumons.

Graves est un de ceux qui ont le plus vivement combatta l'adée de l'épine inflammatoire. « Il urrive fréquemment, « dit cet éminent clinicien (1), qu'on trouve des poumens » farcis de tubercoles, mais ils ne présentent pas le plus » léger vestige d'inflammation. Sur cent poumons tahercu» leux disséqués par Laennoc, près de quatre vingts étaient » encore à la période latente et l'en ne voyait aucun indice » du travail inflammatoire. Comment expliquer cette absence » d'inflammation, si l'en admet avec la plupart des auteurs » que les tubercules agissent comme corps étrangers! Si un » grain de sable tombe dans l'est, il détermine une inflammation. Ov, si les tubercules avaient la propriété d'exciter

⁽t) tiraves, Legens de climique médicule, traduction du docteur laccoud, t. II, p. 156.

on travail inflammatoire, nous devrions trouver quelques
traces de phlegmasie dans tous les poumous tuberculeux;
ntais il n'en existe souvent aucun vestige, même sur les
contins de la masse tuberculeuse, et d'ailleurs je ne puis
admettre qu'un produit animalisé devienne une cause
d'inflammation pour le tissu dans léquel il est né. Je
ne me rappelle pas un seul fait qui puisse renverser
cette proposition. Le sang épanché dans le cerveau, dans
les pounous ou dans le tissu cellulaire, n'en amène pas
la phlegmasie et ne détermine pas de sécrétion plustique
dans les séreuses; il en est de même des tubercules; selon
moi, ils sont impuissants à développer les phénomènes de
l'inflammation.

A cette opinion de Graves, il est facile de répondre par des faits et en se servant des arguments mêmes invoqués par l'illustre auteur. Le sang n'amène pas la phiegmasie du tissu au milieu doquel il est déposé! Mais que se passet-il donc dans l'hématocèle péri-otérine? Le premier effet de l'épanchement sanguin dans le petit bassin n'est-il pas de déterminer une violente inflammation de la séreuse péritonéale, une pelvi-péritonite avec exaudation de produits caractéristiques? Si nous presons le tubercule, ne le voyons-nous pas lui aussi être environné d'une sphère inflammatoire presque constante? Que signifient ces pleurésies partielles, ces adhérences qui se rencontrent chez presque tous les phthisiques, ces noyaux de pneumonie catarrhale qui se développent lentement dans les formes chroniques, ces méningites qui éclatent avec tant de violence et d'acuité dès que la granulation envahit les membranes du cervesu?

Nous ne voulons pas insister plus longuement sur un point qui nous parait hors de contestation. Sans doute il y a des organes, il y a des tissus qui sont plus susceptibles, plus irritables, les uns que les autres. Le foie, la rate, supportent potiemment les granulations; sous ce rapport, le poumon est moins excitable que les séreuses, mais les inflammations n'y sont pas rares au contact des granulations qui deviennent ainsi le point de départ du travail congestif et phlegmasique que l'on observe dans beaucoup de cas de phthisie granuleuse généralisée.

Maintenant pourquoi ces granulations resteront-elles longtemps dans le poumon sans réagir sur son tissu? Pourquoi à un moment donné détermineroni-elles ces léssions de voisinage? Pourquoi, dans d'autres cas, le parenchyme pulmonaire sera-t-il affecté aussitôt qu'apparaitra la granulation? Ce sont là des questions qu'il n'est pas toujours facile de résoudre. Il est probable que cas déférences tiennent surtout à des conditions individuelles, comme elles dépendent sans doute aussi, dans quelques circonstances, d'influences extérieures plus ou moins appréciables. Il est permis de supposer en effet qu'un refroidissement par exemple, pourru donner la première impolsion à la suite de laquelle se déroulera toute la série des complications inflammatoires.

Quoi qu'il en soit, examinons maintenant en quoi consistent ces lésions pulmonaires, et quelles modifications elles apportent dans l'expression symptomatique de la phthisie granuleuse généralisée.

La plus commune de toutes ces lésions c'est la preumonie. Ce fait ressort manifestement de l'étude compurative des cas de phthisie granuleuse fébrile qu'il nons a élé donné d'observer, fait du reste en concordance parfaite avec les résultats mentionnés par le plus grand nombre des auteurs qui se sont occupés de la phthisie aigué.

§ 1. - Phibisic granuleuse généralisée pacumonique.

L'expression phénomérale de cette forme de phthisie est loin d'être toujours la même. Si dans quelques cas les symptômes se rapprochent beaucoup de eeux de la pueumonie ordinaire, dans d'outres ils paraissent s'en éloigner notablement; quelquefois même ils empruntent les curactères extérieurs de maladies au fond très-différentes, de la fièvre typhoide par exemple. C'est la forme typhoide de la phthisie nigué qui a été signalée par tous les auteurs. Les variétés anatomiques de la pneumonie observée en pareils cas, peuvent en grande partie rendre compte de la différence symptomatique que nous venons d'indiquer. Tantôt en effet la pneumonie est circonscrite et lobaire; tantôt elle est généralisée aux deux poumons et revêt alors la forme lobulaire, ce qui est le cas le plus commun ; d'autres fois, elle est associée à la bronchite et mérite plus particulièrement le nom de broncho-pneumonie ; ajoutous enfin que la philhisie granuleuse généralisée pneumonique, comme la phthisic granuleuse généralisée simple, pout se développer d'emblée, être prissitise (1) on bien apparaître

⁽b) La plapart de nos observations appartiement à cette, catégorie de laits; quelques auteurs ont, au contraire, rencontré plus souvent la philisie granuleuse secondaire. M. Leudet (thèse inimparate, 1854), sur un relieré de 21 cm, a noté 15 fois une tuberculisation chronique antérieure.

acconduirement dans le cours d'une phihisie chronique. Les observations suivantes représentent des types de ces diverses formes.

Ousservenov. — Phthisie granuleuse noec pneumenie lobulaire généralisés (phthisie aigus à forme typholde).

Le nommé L... Joseph, îgé de trente-cinquas, cocher, a toujours été bien partant. A part quelques maux d'yeux dans son enfance, il ne se rappelle aocune maladie importante. Il est grand, bien musclé; sa constitution paraît vigoureuse; il n'est pas sujet à s'enrhumer, quoique fréquemment exposé par sa profession nux vicissitudes atmosphériques. Il n'a jamais craché de sang. Sa nourrainre est honne, mais il s'adonne avec excès aux hoissons alcooliques.

Vers le 15 janvier 1865, cet homme jouissant d'une parfaite santé contracta un rhome, auquel il fit d'abord assez peu d'altention; ce rhome en effet n'offrait rien d'inquiétant, il consistait en une toux modérée avec légère oppression et expectoration de crachats muqueux. Il n'y avait pas de fiévre. Cet état persista sans changement notable pendant un mois, et durant tout ce temps le malade ne garda pas le lit et put même aller plusieurs fois consulter un médecin qui lui ordonna quelques potions calmantes et un éméto-cathartique.

Le 17 février, après une longue course à pied, il éprouva un grand malaise; la toux et l'oppression augmentérent d'intensité, il s'y joignit une fièvre vive sans frisson, de l'anorexie, une soif vive, de l'accablement. Il se décida alors à se faire transporter à l'hôpital Lariboisière le 21 février et nous constatimes l'état suivant :

La face est injectée, les schérotiques légérement jaunâtres, la pesu est chaude, le pouls but 90 fois par minute, le malade est abatto, la respiration est très-acollérée, la toux fréquente et douloureuse sans point de côté proprement dit. Les crachais présentent un aspect singulier, ils sont abondants, très-spumenx, d'une coloration junnitre-orangé, striés de sang pur, et paraissent formés d'une sorte de mousse visquense, surnageant au-dessus d'une partie liquide jaune vendåtre.

La percussion dénote un peu d'obscurité du son en avant, à droite et à gauche par places isolées, et el et là au contraire une exapération sensible de la sonoréité,

A l'auscullation, nous percevons au sommet droit l'expansion vésiculaire incomplète, une inspiration légèrement soufflante, et plus has quelques râles sous-crépitants disséminés. A ganche, la respiration est soufflante dans l'inspiration et l'expiration, mais on n'entend aucun râle. En arrière à droite, diminution du murmure vésiculaire dans toute la hanteur du poumon avec râles sous-crépitants à la partie inférieure; à gauche, mêmes râles à la base et faiblesse de la respiration au sommet. Comme en avant, la percussion donne un mélange de sons obscurs et de sons clairs.

La langue est rouge à la pointe et sux bords; elle est blanchâtre au centre; les lèvres sont sèches, croûteuses. Anorexie, soil vive, Il h'y a ni nausées, ni vomissements, ni diarrhée.

L'intelligence est nette; le malade répond parfaitement aux questions qu'on lui adresse; il n'a pas de céphalalgie

vive, pas d'épistaxis, pas de bourdonnements d'oreille.

Les urines ne contiennent pas d'albumine. (Pour traitement, ventouses séches en grand nombre à la buse de la poitrine et sur les membres, julep au kermés minéral, vésicatoire en arrière à droite.)

Le lendennin, 25 février, nous sommes frappés de l'apparence typhoide que présente le malade; il est inmobile dans le décubitus dorsal; les lévres sont séches,
noirâtres; la langue est également sèche et fendillée; les
ventouses ont laissé une occhymose bleuâtre très-prononcée; le pouls est à 90; la peau toujours très-chaude, sulerale; on compte 51 respirations par minute; le ventre est
légérement ballonné; on découvre sur la peau quelques
sudamina, mais pas de taches lenticulaires ni de pétéchies.
Il n'y a mi douleurs dans la fosse ilinque droite, ni gargouillement. Le malade est constipé.

Les signes locaux sont à peu près les mêmes que la veille. A droite en avant, sous la clavicule, la respiration soufflante se rappreche beaucoup du souffle tubaire. Elle est entremélée de rôles sous-crépitants, fugaces. La peresssion dans ce point donne une obscurité relative de son. La toux est toujours très-fréquente et très-douloureuse; les crachats sont comme hier, mousseux, abondants, de couleur jaunâtre et striés de sang (venteuses séches, julep kermétisé, extrait de quinquina, vin, houillon).

Nous ne ferons pas jour par jour l'énumération fastidieuse de symptômes qui ont très-peu varié. Qu'il nous suffise de dire que pendant les deux sentaines qui se sont écoulées depuis son entrée à l'hôpital jusqu'à sa mort, le malade est resté dans le même état de prostration typhoide, prostration cependant qui n'était pas telle qu'il ne pût se soulever avec assez de facilité sur son séant et que même la veille de sa mort, il ne pût sortir de son lit pour satisfaire a un pressant besoin. Il n'v eut jamais un véritable délire; toutefois dans les dernières nuits, on remarqua une grande agitation et du trouble dans les idées, trouble qui disparaissait le matin au moment de la visite, Jamais de céphalalgie vive, pas de soubresants de tendons, pas d'épistaxis. La langue, les genoives et les lèvres présentérent à un haut degré pendant tout le cours de la mahdie un état fuligineux des plus prononcés, anssi prononcé que dans les flèvres adynamiques les plus graves. Ventre légérement ballonné et constipation opiniâtre. Les sudamina se montrèrent pendant une grande partie de la maladie, mais jamais nous ne pumes découvrir la moindre tache lenticulaire. Le pouls escilla entre 90 et 120 pulsations sans dicrotisme. La peau se couvrit souvent de sueurs abondantés,

L'oppression fut loujours le symptôme qui attira le plus l'attention. Jamais nons ne comptimes moins de §2 respirations par minute et souvent elles atteignirent le chiffre de 55 et même de 60. La toux resta également un des phénomènes les plus marqués et les plus fatigants pour le mulade. L'expectoration varia peu et présents constamment ce caractère singulier d'une sorte de blanc d'œuf hattu, de couleur jaune orangé et strié de sang. Ce sang fot plus ou moins abondant, mais il ne mangua pas un seul jour deus l'expectoration.

La percussion ne donna jamais une matité ou submatité franche et étendue, comme on le remarque dans la pneumonie lobaire. Elle révéla en certains points, surtout sous les clavicules, de l'obscurité du son, mais cette obscurité était souvent indécise, irrégulièrement disséminée dans les deux poumons et quelquefois alternont avec l'exagération de la sonorité.

A l'auscultation, pendant la première semaine, nous percevions des rôles sibilants et sous-crépitants disséminés, un peu de souffle tohaire irrégulier et fugace, à droite au sommet quelques rôles crépitants, puis plus tard une grande faiblesse de respiration dans les mêmes points où précédemment nous avions noté le souffle et les râles.

Malgré un traitement actif qui a consisté surtout en ventouses sèches appliquées en très-grand nombre sur la poitrine et les membres, en vésicatoires répétés, potions kermétisées, toniques (quinquina, cau-de-vie, vin) la maladie n'a cessé d'empirer. Dans les derniers jours, il y eut suppression presque compléte de l'expectoration, difficulté de plus en plus marquée de la respiration, rile trachéal.

A l'autopsie, les deux poumons sont très-volumineux, comme insuffiés, rougeâtres. Sons la plèvre se remarquent des granulations milinires et des ecchymoses par plaques et par points, surtout à la partie postérieure. Tous deux présentent de l'emphysème localisé au bord antérieur, à la circonférence de la base du lobe inférieur, et çà et là à la surface. Le parenchyme pulmonaire est criblé de granulations milinires, grisètres, semi-transparentes, ayant toutes à peu près le même volume et la même coloration. Elles sont un peu plus confluentes au poumon droit qu'au poumon

gauche. Autour de ces granulations, le tissu du poumon est diversement altéré. Dans certains points on remarque une congestion simple, dans d'autres une congestion œdémateuse, dans d'autres culin, surtout à droite, des noyaux nombreux et disséminés de pneumonie lobulaire. Tout à fait au sommet du poumon droit, une masse caséeuse et crétacée est logée dans une coque fibreuse ardoisée, grosse comme une noisette. En outre de ces Visions, on constate quelques petits noyaux d'apoplexie pulmonaire. La plèvre pariétale du côté droit est fortement adhérente au sommet; elle jette quelques brides cellulo-fibreuses dans différents points du reste de la surface pulmonaire. Les lobes sont également réunis par places par des filaments cellulofibreux. Les adhérences au sommet gauche sont beaucoup moins étendats.

Au niveau de la biforcation de la trachée se trouvent des deux côtés de gros ganglions renfermant une multitude de granulations et de noyaux caséens três-marqués, L'épiglotte, le larvax, la trachée et les bronches présentent une injection très-prononcée sans ulcérations.

Le foie est cirrhotique, ou remarque sous la séreuse de petites granulations blanchâtres qui puraissent être des granulations miliaires tuberculeuses.

La rate, un peu augmentée de volume, présente à l'intérieur comme à l'extérieur un grand nombre de granulations miliaires. La partie du péritoine qui est en rapport avec cet organe est fortement injectée et converte d'une multitude de granulations. On en trouve également sur la sérense péritonéale qui recouvre le diaphragme, à la surface et à l'intérieur des reins d'ailleurs sains.

Le tissu musculaire du oœur est très-mou, graisseux.

L'estourse présente des ecchymoses vers la grande courhure.

Rien à l'intestin, ni granulations, ni ulcérations tuberculeuses. Plaques de Peyer saines.

L'observation qu'on vient de lire est un bel exemple de phibisie granuleuse généralisée avec pneumonie lobulaire et à forme typhoide. L'autopsie est venue démontrer l'exactitude du diagnostic qui avait été porté pendant la vie, en même temps qu'elle nous a rendu un compte satisfaisant des principaux symptômes que nous avions observés. Ce fait nous semble devoir rentrer dans la catégorie des phthisies granuleuses primitives, quoique très-probablement il existit depuis assez longtemps au sommet un cortain nombre de granulations qui n'avaient signalé leur présence par aucun phénomène appréciable. Ce qui nous le fait supposer u'est l'existence d'adhérences très-unciennes dans cette région, et de cette petite masse caséeuse qui a été le dernier terme d'un noyau pneumonique développé autour des granulations.

Quoi qu'il en soit, c'est vers le 15 janvier seulement que la toux et l'oppression apparaissent. Il est vraisemblable que c'est à cette époque que les granulations commencent à se développer dans les deux pounous. La fièvre est mille. Le malade peut se lever, sortir même; les crachats ne présentent aucun caractère particulier. La phthisie granuleuse généralisée est simple; la pneumonie n'existe pas encore. Ce n'est qu'au bout d'un mois qu'elle se déclare; alors la fièvre s'allume, les crachats deviennent visqueux

et sanguinolents, l'oppression et la loux augmentent, l'état typhoïde apporait.

Cette pneumonie était lobulaire, avons-nous dit, et les novaux en étaient disséminés cà et là dans les deux 100mons, entremélés de soulèvements lobulaires emplysémateux. Cette différence anatomique nous rend compte des différences curieuses observées dans la sonoréité des parties voisines les unes des autres; elle nous explique la mobilité des sigues, le peu de netteté des râles crépitants, et du souffle tabaire. De plus, si l'on considére le nombre et la gravité des lésions pulmonaires, cette multitude de granulations milisires qui parsemiient les deux parenchymes, cette congestion généralisée, ces noyaux disséminés de preumonie lobulaire, ces emphysèmes partiels, on comprendra la gêne extrême de la respiration qui devait en résulter et l'importance de ce signe au point de voe du diagnostic.

Enfin nous appellerons l'altention sur l'aspect typhoide que présentait le malade, et sur les hémorrhagies qui ont été constatées dans divers organes. Nous insisterons dans l'étude générale des symptômes sur ce phénomène imporlant qui a été rencontré par plusieurs observateurs et nous aurons à en rechercher la valeur diagnostique et pronostique.

Observation. - Phthisis granuleuse avec pneuronie lobaire du côté gauche.

Un jeune homme de vingt-cinq ans, d'une bonne santé habituelle et n'étant pas sujet à s'enrhumer, fut pris de toux vers le milieu de l'année 1864, après une brusque suppression de transpirations abondantes et habituelles des pieds. Cette toux résista à tous les moyens employés et fut accompagnée au bout de deux mois d'une forte hémoptysée. Il en résulta une notable altération de la santé pendant quelque temps, le malade perdit ses forces et maigrit considérablement, puis peu à peu il se rétablit; l'embonpoint reparat. La toux seule persista.

Au mois de janvier 1865, six mois environ après le commencement de la toux, sans cause appréciable, il survint un nouveau crachement de sang, plus considérable encore que le prémier. Au moment de l'accident, le malade perdit commissance et tout aussitét la fiévre se déclara. On le transporta à l'hôpital deux jours après, dans l'état suivant :

Il avait alors un mouvement fébrile intense, le pouls battait 120 fois par minote, la penn était chaude, la face injectée. Il n'éprouvait pas de point de côté, mais se plaignait d'une gêne notable à la partie antérieure de la poitrine. La toux était vive, l'oppression très-marquée. Le malade expectorait des crachats jaune-verdâtres, opaques, mélangés de sang pur, se présentant nullement le caractère des crachats pneumoniques.

La percussion faisoit reconnaître un sen obscur audessous de la clavicule ganche. En arrière, de ce cité, existait une submutité très-évidente dans la moitié supérieure. A l'auscultation, on percevuit des râles sous-crépitants sous la clavicule gauche; ils existaient également mais plus fins en arrière dans la moitié supérieure. La voix et la toux retentissaient dans ces points. Du côté droit PRITHISE CHANGERUSE CÉMENALISÉE PARTMONIQUE. 225

la respiration était rude, soufflante dans toute l'étendue du pourson en avant et en arrière, mais on ne distinguait aucun bruit approval.

Les jours suivants, l'état du malade parut visiblement s'aggraver. Les symptômes consistaient toujours en une fièvre vive, continue, une oppression très-marquée, de la toux, une expectoration peu abondante de crachats épais, jamitres, mélangés de saug pur; la matité était de plus en plus prononcée en arrière à ganche; les rôles sous-crépitants s'étaient étendus au lobe inférieur. En outre, nous constations quelques phénomènes nouveaux : du souffle tuboire très-net dans la moitié supérieure et postérieure gauche, avec bronchophonie et augmentation des vibrations thoraciques, une épistaxis et un peu de délire nocturne.

Le troisième jour de son entrée à l'hôpital, le malade mourut subitement, sans que rien annonçât une terminaison aussi heusque.

L'antopsie fit reconnaître une multitufe de gramilations dans les deux pounons. Seulement à droite le pounon était resté sain ou à peine congestionné autour des granulations, tandis qu'à ganche il était fortement engoué dans la moitié inférieure, et complétement bépatisé dans la moitié supérieure. Les plévres étaient adhérentes dans une grande partie de leur étendue.

On suit parfaitement dans cette observation les deux phases de la maladie. La première, qui correspond à la tuberculose granuleuse simple, commence au moment où les transpirations sont supprimées et cû la toux apparaît. L'hémoptysie qui survient deux mois plus turd est la conséquence de l'appel fluxionnaire produit par les granulations. Il en résulte un trouble notable dans la santé générale; le malade maigrit, perd ses forces, puis cependant tout rentre à peu prés dans l'ordre, sauf la toux qui persiste, L'économie s'habitue en quelque sorte à une lésion qui n'altère pas profondément la trame de l'organe. C'est alors que se déclare la pneumonie. La physionomie de la maladie change tout aussitôt. La fièvre se déclare; en même temps une nouvelle hémorrhagie a lieu, et hientôt on constate la plupart des signes d'une inflammation franche, dont la gravité s'explique par l'état antérieur des poumons. Il nous seruit difficile de rencontrer une observation dans laquelle l'enchaînement des symptômes et des lésions flit plus évident.

Osservation. — Phihinie granuleuse généralisée avec broncho-pueussonie.

S..., Joseph, âgé de cinquante ans, n'a jumais été sériensement malade. Il n'est pas sujet à s'enrhumer; il n'a été atteint ni de scrofule, ni de rhumatismes. Son père est mort d'accident, et sa mère vit encore.

Au mois de novembre 186à, sans cause appréciable, cet homme fut pris d'une toux vive et continue, fréquente surtout la nuit, avec expectoration au bout de quelques jours de crachats blanchûtres. Il n'y eut au début ni frissons, mi fièvre, ni point de côté. Cet état dura sans changement notable pendant environ un mois; puis vers le milleu de décembre, le mai parut s'aggraver; les forces et l'appétit

diminuérent: l'oppression devint plus vive, l'expecteration. changen d'aspect; elle fut opaque et contint du sang pur, Le mahade fut alors obligé de garder le lit à cause de la faiblesse croissante, et il ne le quitta plus jusqu'à son entrée à l'hôpital Lariboisière, le 28 février 1865 ; il avait, pendant cette dernière période, considérablement maigri et la fièvre s'était déclarée depuis quelques jours,

Lorsque nous vimes le malade pour la première fois, nous fûmes fraggés de son air d'abattement et de l'altération profonde de ses traits. Le visage était pâle, légèrement evanosé, et cette teinte particulière dénotait une gêne notable de l'hématese. La chaleur de la peau était modérée ; le pouls hottait 92 fois par minute; la langue était recouverte d'un enduit blanchêtre et sur ses bords plus rouges on remarquait de petites plaques de muguet. Les lèvres étaient légèrement violacées, non fuligineuses. Il n'v avait ni vomissements, ni diarrhée, mais inappétence absolue. Le ventre n'était pas ballonné et ne présentait augune éruption spéciale; il n'était pas douloureux et la pression ne déterminoit pes de gargonillement dans la fosse iliaque droite.

La toux était vive et fréquente : l'oppression très-marquée. Les crachats étaient visqueux, abondants, blanchûtres, striés de sang por. A la percussion, nous constations un peu d'obscurité du son en avant sous les clavicules des deux côtés. A l'auscultation à droite en avant, rôles ronflants disséminés et diminution de la respiration vers la partie movenne; à gauche en avant, respiration soufflante et riles sous-crépitants au sommet. En arrière, son à peuprès normal; respiration faible aux deux sommets, rude et soufflante à la base, surtout dans l'inspiration (jules

avec extrait de quinquina, vin de quinquina, kermès minéral, application de teinture d'iode, bouillons, vin de Bordeaux).

Les jours suivants, la mainé se prononce au-dessous dea clavicules, surtout à droite, dans l'espace de deux à trois travers de doigt. Le murmure vésiculaire dans ces points est accompagné de siffements et de ronflements; plus bas il est affaibli et couvert par des rôles vibrants et bullaires; en arrière, le son est devenu obscur dans la moitié supérieure, clair au contraire dans la moitié inférieure. L'auscultation dénote une absence presque complète de la respiration dans une grande étendue du poumon droit, surtout au sommet. A gauche, à peu près mêmes phénomènes; seulement moins de différence de son et moins d'affaiblissement du murmure vésiculaire qu'à droite; quelques râles ronflants disséminés ; les cruchats sont toujours striés de sang pur, visqueux, abendants, quelques-uns blanchitres comme dans la bronchite, d'antres légérement sanguinolents comme dans la pneumonie; l'oppression est de plus en plus pranoncée; la langue est rouge, sôche à son centre; le muguet a envahi un plus grand nombre de points de la muquerse buccale et linguale ; inappétence toujours complète, constipation, 105 pulsations, peau sans chaleur, prostration, pas de céphalalgie, pas de délire, intelligence nette; pas d'épistaxis; pas d'hémorrhagies à la peau et aux minquenses.

4, 5, 6 mars. L'état va toujours s'aggravant. Pouls à 120, petit; refroidissement des extrémités; teinte eyanique de la face de plus en plus marquée; décubitus dorsal, mais point d'apparence typhoïde; à l'auscultation, affaiblissement considérable du marmure vésiculaire dans une grande partie des poumons, principalement à droite et en avant; quelques râles sous-crépitants, et surtout rouflants disséminés; crachats d'un rouge brun besocoup moins abundants; oppression extrême. Mort le 8 mars.

A l'examen nécroscopique, les poumons sont volumineux, rougelitres; les plèvres adhérentes dans la plus grande partie de leur étendue; les adhérences sont trèsépaisses, et à gauche en avant, elles sont comme cartilogineuses. On remarque de l'emphysème, surtout à droite, à la face antérieure, au bord intérieur, et à la circonférence de la base des deux lobes inférieurs; les deux peumons sent farcis de granulations miliaires, grisltres, semi-transparentes; quelques-unes au poumon gauche sont plus grosses, en même temps qu'elles sont jaunâtres, opaques ; tout le tissu pulmonaire intermédiaire aux granulations est fortement congestionné; par places, il est induré et friable. ne trépite plus, s'enfonce sous l'eau, et dans ces points il est manifestement en état de pneumonie lobulaire. Ces noyaux sont plus nombreux à droite qu'à gauche; aux deux sommets, le tissu est plus dur, plus résistant, de couleur grishtre, comme fibreux (pneumonie interstitielle); en outre, au sommet gauche, on remarque une petite cavité pouvant contenir environ un gros pois; les parois en sont encore formées par une mince couche de matière caséeuse; sous les plêvres s'aperçoivent un assez grand nombre de granulations miliaires, et à la partie postérieure du poumon droit quelques suffusions sanguines. La moqueuse des bronches est injectée, épaissie, manifestement enflammée; aux environs des bronches existent quelques ganglions très-hypertrophiés et en grande partie caséeux.

Le foie, d'un volume à peu près normal, présente un commencement de cirrhose, mais pas de granulations tuberculeuses.

On trouve des granulations à la surface et dans l'intérieur des deux reins; on en rencontre également sur la rute, qui est adhérente au péritoine dans une grande partie de son étendue, et présente ses dimensions normales.

L'intestin et le cervesu sont exempts de lésions.

Nous nous bornerons à de courtes réflexions, cette observation présentant de grandes analogies avec les précédentes. Ici encore nous trouvons deux plusses bien tranchées dans la maladie. La première, non fébrile, est caractérisée par la toux et correspond à la présence des granulations, sans bésions pronoucées du parenchyme pulmonaire; la deuxième coincide avec le mouvement fébrile, les crachats visqueux, les râles roullants et sons-crépitants, tous phénomènes dénotant l'existence d'une broncho-pneumonie prouvée par l'autopsie; dans ce fait, l'opacité de certaines granulations et l'état semi-cartilagineux de quelques adhérences semblent indiquer qu'il s'était fait des dépôts successifs dans l'intérieur des pourons.

Symptômes. — Le début des accidents dans cette forme de phthisie aigué est variable. Dans quelques cas, avant l'apparition des symptômes fébriles, le ma-lade est languissant depuis un certain nombre de semaines ou de mois; il tousse, il maigrit, il perd ses forces, il a quelques sueurs nocturnes, il est oppressé quand il marche ou monte un escalier. Si l'on examine la

poitrine, on ne constate vien. Déjà très-probablement, comme nous l'avons vu en parfant de la phthisie granuleuse. généralisée simple, les granulations sont dénosées dans la trame pulmonaire. C'est alors que sans cause appréciable, quelquefois à la suite d'un refroidissement, la fièvre s'allume, la maladie niguë est déclarée.

Dans d'autres cas, le malade est atteint depuis un temps plus ou meins long de phthisie pulmenaire chronique. On percoitau sommet d'un ou des deux poumons des rêles souscrépitants, de gargouillement, du souffle caverneux, etc., puis tout à coup, au milieu de la marche lente de la Inberculisation classique, les accidents aigus de la phthisie granuleuse fébrile apparaissent et précipitent le dénoument,

Enfin dans quelques cas le début est brusque, la maladie échte au milieu de la santé, en apparence la plus parfaite, & l'instay d'une affection franchement nigué. C'est dans ces cas que l'on peut constater un frisson initial, intense, surtout si cette pneumonie revêt la forme lobaire. Plus souvent le frisson manque, ou est peu prononcé, ainsi que cela s'observe fréquemment dans les pneumonies catarrholes lobulaires, et neus avons déjà dit que cette forme de pueumonie est la plus commune dans la phthisie gratuleuse généralisée.

Quelquefois enfin, comme dans une de nos observations, c'est une hémoptysie plus ou moins abondante qui ouvre la scène pathologique.

Quoi qu'il en soit, et quelque différent qu'ait été le début, une fois la maladie déclarée, voici les symptômes que l'on constité le jous ordinairement.

Il existe un mouvement fébrile intense, la peau est

chaude, la face injectée, le pouls hot de 90 à 120 fois par minute; il est développé, mais un peu mou, sans dicrotisme marqué.

Quelques malades accusent un point de côté; mais le plus souvent, la douleur manque comme le frisson.

La toux se manifeste promptement ou continue si elle existait déjà. Elle est fréquente, quinteuse, quelquefois incessante et généralement très-pénible pour le malade; elle est accompagnée souvent alors d'une sensation de déchirement dans la poitrine; dans quelques cas, cette toux est peu prononcée, on se développe tardivement; c'est une exception fort rare.

L'expectoration est variable; elle peut être nulle, quelquelois elle est formée de crachats complétement opaques, jaunes, verdâtres, comme dans la bronchite ou la phthisie chronique; plus souvent elle est visqueuse, légèrement sanguinolente, mais rarement cependant caractéristique comme dans la pneumonie franche; presque toujours elle est mélangée de crachats blanchâtres, aérés, mousseus ou opaques et de sang pur qui apparaît très-distinctement sous forme de stries ou d'îlots. Nous appelous particulièrement l'attention sur la présence du sang pur dans l'expectoration. C'est un phénomène que nous avons constamment rencontré chez nos malades et qui a été signalé par un grand nombre d'observateurs. Nous verrous un peu plus loin, quand nous nous occuperons du diagnostic, toute l'importance que l'on doit accorder à ce signe.

Un des symptômes les plus saillants, c'est la fréquence de la respiration. Cette fréquence s'explique facilement par le trouble considérable survenu dans l'hématose. Nous avons vu précédemment que dans la phthisie grandleuse généralisée simple, quoique le parenchyme pulmonaire fiit demeuré sain, l'oppression était déjà un phénomène dominant. On comprend que dans la phthisie compliquée de congestion généralisée et de pneumonies lobulaires ou lobaires, cette oppression soit portée à un très-hant degré. C'est en effet ce qui arrive presque constamment, et il n'y a pas lieu d'être surpris en pareil cas de voir les respirations monter jusqu'an chiffre de 60-70 par minute, sinsi que nous l'avons noté chez plusieurs de nos malades.

La percussion permet de reconnaître quelquefois une matité prononcée dans un des côtés de la poitrine et dans une partie plus ou moins étendue du thorax, correspondante au lobe hépatisé. Le plus ordinairement la modification du son consiste en une submatité vague et irrégulière; il y a, à droite et à gasche, en avant et en arrière, des régions obscures donnant au doigt qui percute un certain degré de résistance, et à côté de ces parties, inégalement distribuées, en rapport de siège avec les indurations pneumoniques partielles, on constate une sonoréité exagérée, comme tympanique, qui s'explique par les soulèvements emphysémateux de certains lobules. Ces différences de son que donne la pervenssion penvent être perques dans les divers points de la poitrine, mais sont en général plus accentuées aux sommets.

L'auscultation fournit des signes différents suivant la forme de pneumonie qui vient compliquer la phthisie granuleuse généralisée. Lorsque la pneumonie est lobaire, on perçoit le rûle crépitant ou sous-crépitant fin et le souffle tuliaire; mais si l'inflammation pulmonaire revêt, comme c'est le cas le plus ordinaire, la forme catarrhale, ce sont les râles sous-crépitants ou sitélants qui dominent, et ces râles, au lieu d'être bornés à un lobe du poumon, sont en général disséminés dans toute la poitrine, comme les broncho-pneumonies qui les déterminent. Il s'y joint quelquefois du souffle tobaire, mais ce souffle est fuguee, limité et se rapproche plutôt de l'expiration soufflante que d'un véritable souffle. A une période plus avancée de la lésion, l'ouscultation dénote un grand affaiblissement du murmure vésiculaire, avec persistance de quelques râles vibrants et buillaires.

Ce qui constitue un des caractères les plus impertints de ces signes, c'est leur variété, leur extrême mobilité. Ainsi, dans un point la respiration est faible, dans un autre elle est rude, soufflante; plus loin c'est un véritable souffle. A côté des renchus sibilants et souscrépitants, on perçoit quelques houffées de râle crépitant. Un jour ces râles existent dans une région, le lendemain ils out disparu et ce sont d'autres phénomènes qui les remplacent. Cette fugacité et le peu d'intensité des symptômes fournis par l'auscultation expliquent comment beaucoup d'auteurs ont méconnu la pneumonie par cela seul qu'ils recherchaient les signes classiques d'une inflammation pulmonaire franche; or, nous avons en déjà sonvent l'occasion de le répéter, cette forme de pneumonie est rare dans la phthisie grantileuse généralisée fébrile, non-seulement chez l'enfant, ce qui ne doit pas surprendre à cet âge où la pneumonie lobulaire s'observe fréquemment, unis encore chez le vieillard et chez l'adulte.

Nous n'avons pas besein de dire que larsque la phthisie

granuleuse est secondaire et succède à la tuterenlisation chronique, ou perçoit au sommet de l'un des deux poumons, et quelquefois aux deux sommets, les signes qui dénotent l'existence du ramolfissement de la oneumonie easécuse et des cavernes pulmonaires, tels par exemple que les riles sous-crépitants humides, le gargouillement, le souffle cavernoux, la pectoriloquie, etc., dans les mêmes points où la percussion révèle une motité plus ou moins prononcée.

La céphalaigie existe assez fréquemment, mais elle est variable d'intensité, quelquefois très-vive, d'autres fois à peine marquée. Suivant M. Louis, elle serait constante, Elle nous a paru peu accusée dans les cas que nous avons eus sous les yeux; nons ne parlons pas, bien entendu, des phthisies compliquées de méningite tuberculeuse dans lesquelles le mal de tête revêt une intensité tout à fait exceptionnelle.

Le délire a été signalé par presque tous les observateurs. Le plus ordinairement c'est un délire ultime et qui n'apporait que dans les dernières vingt-quatre ou quarante-buit heures; rarement il se montre au début ou dans le cours de la maladie. En ce cas il a souvent oeci de particulier et de caractéristique d'être, comme l'a parfaitement indiqué M. Colin (1), surtout opciurne et de se dissiper le matin pour reparaltre la nuit suivante. Il est quelquefois accompagné de vertiges, de bourdonnements d'oreilles, de souliresants dans les tendons.

Du côté du tube digestif, on rencontre en général peu de signes, et au point de vue du disgnostic quelquefois si

⁽¹⁾ Colin, Ebutes climiques de suidentes entitates, p. 67.

difficile des phthisies granuleuses fébriles, ce caractère négatif a une haute importance. L'anorexie est un phénomène à peu près constant. La soif est vive, la langue recouverte d'un enduit blanc jamaître au début, quelquelois sèche, fuligineuse, d'antres fois conservant son humidité, mais présentant une teinte violacée et se couvrant dans les derniers jours d'une plaque de muguet. Il y a rarement des vomissements. La diarrhée a été notée comme très-fréquente par quelques observateurs et particulièrement par M. Louis. Nous croyons que dans ces cas la diarrhée a du être occasionnée par une complication intestinale; car nos faits, d'accord sur ce point avec ceux de la plupart des auteurs qui se sont occupés de la phthisie aigué, indiquent au contraire la constipation comme la règle la plus urdinaire.

L'abdomen est normal ou légérement ballonné, non douloureux à la pression, sauf le cas, it est vrai assex fréquent, de développement inflammatoire des ganglions mésentériques, ou de péritonite granuleuse dans lesquels on constate une sensibilité vive, superficielle et une augmentation de volume du ventre.

Il existe fréquenament des audamina, et ces audamina paraissent dans quelques cas en rapport avec l'abondance des transpirations signalées par un grand nombre d'auteurs. Ces transpirations peuvent être générales ou particiles, quelquefois limitées à la tête. Quoique moins accusées que dans la phthisie chronique, elles constituent un signe d'autant plus précieux qu'on les rencontre plus rarement dans les autres affections aigués.

Quelques auteurs, en petit nombre, ont noté l'existence

de véritables tuebrs lenticulaires rosées. Nous les avons cherchées avec un grand soin chez tous nos malades, mais iamnis nous n'avons pu constater leur présence; elles n'existaient pas davantage dans les faits de MM, Louis, Andral, Leudet, Despine (1), Gull (2), Johnston (3), Empis, etc.; nous sommes dés lors fondés à les croire excessivement rures, si tant est qu'elles n'aient pas été confondues dans ces cus exceptionnels avec des rougeurs pointillées de la peau. Waller est un des auteurs qui semblent les avoir rencontrées le plus souvent. Toutefois lorsqu'on lit avec attention les observations du savant médecin de Prague, on s'apercost que dans les trois cus où ces taches lenticulaires étaient évidentes, l'un (obs. [II) était un cas de fièvre typhoïde entée sur une philisie granuleuse généralisée, ainsi que le démontra l'autopsie ; quant aux deux antres (obs. 11 et IV), suivies de guérison, le nom de fiévre typhoide parait beancoup plutôt feur convenir que celui de phthisic aigué.

La rate conserve ses dimensions normales ou est légéroment augmentée de volume. Ce n'est que rarement qu'on la trouve dépassant le rebord des fausses côtes.

Les urines sont foncées de confeur, sélimenteuses et ne contienment pas d'albumine, à moins qu'il ne se développe une néplirite par infiltration granuleuse dans le parenchyme rénal.

Un symptôme qui mérite une mention toute spéciale, c'est la sensation d'extrême faiblesse dont se plaignent la

⁽¹⁾ Despine, Archiver de médecine, 1837. De la phthine pique,

⁽²⁾ Gull (cité pur M. Leudet).

⁽³⁾ Johnston, ideas.

plupart des malades. Sans doute ils peuvent encore se redresser sur leur séant, se lever même, mais ils recherchent avec empressement la position horizontale, et le déentitus doesal. Chez quelques-uns c'est un véritable état adynamique qui présente les plus grandes analogies avec l'adynamic de la flèvre typhoède; la ressemblance est d'autant plus frappante que souvent en même temps la langue, les lèvres, les dents sont fuligineuses et qu'on voit survenir des hémorrhagies dans diverses parties du corps.

Ces hémorrhagies signalées par plusieurs auteurs (Bokitansky, Rayer, Billiet et Barthez, Charcot, (1) etc.) out été surtout bien étudiées par M. Loudet dans un intéressant travail publié dans les Mémoires de la Société de bislogie (2). Sur 2hh cas de phthisie, cet observateur distingué a rencontré neuf fois des hémorrhagies se manifestant par une autre voie que le poumon, le plus souvent par l'intestin, la peau, la muqueuse nasale, plus rarement par le cerveau, et les organes urinaires. Deux fois l'épanchement de sang a été constaté dans les muscles de la paroi abdominale. M. Lendet fait remarquer à cette occasion qu'il a été prouvé que dans les cachexies, à côté de l'aglobulle, il existait d'autres altérations proportionnelles des éléments du sang, la leucémie, la mélanémie. Il se demande si chez les phthisignes il n'y aurait pas quelque modification du liquide sanguin analogue ou comparable à la leucémie ou à la mélanémie, et il parait disposé à admettre une sorte de discrasie, se traduisant par des bémorrhagies dans divers organes.

Compter rendez de la Société de biologie, aunée 1857, p. 426.
 Leudet, Remarques sur la diathèse hémorrhagique, etc. (Mémoires de la Société de biologie, aunée 1859, p. 479.)

Ce qui nous empéche de nous ranger complétement à la manière de voir du savant professeur de Rouen, c'est que d'après ses recherches mêmes, et d'après les nitres, ces hémorrhagies sont extrêmement rares dans la forme chronique de la inherculisation; cur nous ne sourions accepter l'opinion de quelques auteurs qui considèrent l'hémoptysie comme un phénomène de cause générale ; elles ne se rencontrent pas plus souvent dans la tuberculisation chronique que dans beaucoup d'autres affections de longue durée (néphrite albumineuse (1), pleurésie chronique, etc.); au contraire, ces hémorrhagies sont relativement communes dans la phthisie aigné, de l'avis de MM. Leudet, Waller, Charcot et de la plupart des observateurs. Pourquoi cette différence ! Faut-il admettre dans cette forme de la tuberculisation une altération spéciale du sang, préexistant au dépôt des granulations, et à la production de l'hémorrhagie? Nous aurons à disenter un peu plus loin cette hypothèse lorsque nous examinerons les principales opinions des auteurs sur la nature de la phthisie aigué. Dès à présent, nous ferons remarquer que ces hémorrhagies ne sont pasparticulières à cette affection, qu'elles ont été notées dans d'autres maladies aigués, non-seulement dans les pyrexies où elles sont assez communes, mais encore dans la phlegmasie de certains organes et en particulier dans celle du poumon. M. Leudet raquorte lui-même dans son mémoire des cas d'hémorrhagies par l'intestin et la peut chez des malades atteints de pneumonies lobaires ou lubulaires. Dans certaines formes de presimonies, spécialement dans les

⁽¹⁾ Voyet une thèse intéressante de M. Lési (Etnafes sur quelques Memorrhagies fires a la naphrite albamineure, \$886).

pneumonies typhoides, on sait qu'il n'est pas rare de rencontrer des hémorrhagies nasales, buccales ou autres. Cela étant admis, nous nous demandons s'il n'est pas naturel de voir dans ces hémorrhagies un résultat de l'inflammation pulmounire concomitante, modifiée si l'on veut par la tuberculisation, plotôt qu'un effet direct de cette suberculisation qui est si rarement accempagnée de perte de sang lorsqu'elle existe senle, dégagée de toute complication inflammatoire. Ce qui nous confirme dans notre manière de voir, c'est que dans les autres variétés de plubissées granuleuses généralisées fébriles qu'il nous reste à étudier, ces hémorrhagies no se rencontrent plus, ou sont infiniment rares.

Phibisio granufeuse généralisée compliquée de bronchire capillaire.

Les granulations miliaires ne sont pas toujours le point de départ d'une inflammation du tissu pulmomire, d'une poeumonie lobaire ou labulaire; quelquefois elles n'occasionnent qu'une bronchite, mais cette bronchite, par son siège et son étendue, n'en constitue pas moins une complication fort grave, presque toujours mortelle. Si l'un réfléchit que le plus souvent la bronchite est accompagnée d'une forte congestion pulmonaire, si l'un considére d'un autre obté que la bronchite capillaire est bien voisine de la pneumonie lobulaire, on comprendra que les symptimes de cette forme de philòsie granuleuse généralisée doivent présenter beaucoup d'unalogie avec ceux de la forme pneumonique que nous venous d'étudier, et c'est en effet re que l'observation démontre; toutefois, il existe entre elles

quelques différences plus ou moins accusées, sur lesquelles nous devons insister.

Symptomer. — Le début est généralement moius brusque, beaucomp plus rarement encore marqué par un frisson et un point de côté. La douleur est le plus souvent remplacée par une gêne derrière le sternum, avec un sentiment de constriction à la bose du thorax. La toux est ordinairement le premier phénomène qui se présente; elle est remarquable par sa fréquence et son intensité; les erachats sont abondants, mousseux, blanes, aérès ou jaumes, verdâtres, opaques, quelquefois numoulaires, souvent striés de sang pur; ils ne sont ni visqueux ni sanguinolents; l'oppression est vive et continue; la gêne de la respiration est quelquefois si prononcée que les malades ne peuvent rester dans le décubitus dorsal et qu'ils sont obligés, comme dans l'asthme, de garder la position assise, le corps incliné en avant.

Le pouls est accéléré. La peau, chaude au début, est souvent inoudée de sueurs ; la face, en général plutôt pile qu'injectée, prend, vers la fin de la maladie, une teinte légérement violacée un niveau des joues et des lévres.

La percussion donne un son normal; toutefois il n'est pas rare de trouver un peu de submatité dans certains points de la poitrine, le plus souvent aux sommets, submatité en rapport avec la condensation du poumon qui résulte de la tuberculose miliaire et de la congestion plus ou moins prononcée du parenchyme, qui accompagne la bronchite; quelquefois la sonorité paraît exagérée, comme tympanique, et cette modification du son s'observe par places irrégulières qui correspondent aux soulévements employsémateux de la surface pulmonaire. L'auscultation permet de constater une respiration rude et de nombreux râles roudants, sibilants et sous-crépitants plus ou moins fins. Ces râles, dont la nature varie suivant l'étroitesse des ramifications bronchiques enflammées, peuvent être très-étendus, occuper tous les points du thorax, ou bien être limités à une région, aux deux sommets, par exemple, rarement à un scul poumon; ils présentent une grande mobilité de siège et alternent fréquemment les uns avec les autres; le murmure vésionaire est souvent en même temps affaibli dans une étendue variable, et ce phénomène s'explique, soit par l'emphyséme concenniant, suit par l'intensité de la congestion, soit par l'obstruction de quelques ramifications bronchiques.

Les forces sont abattues, et ce symptôme est quelquefois extrêmement prononcé et caractéristique de la mshalle; tentefois on n'observe pas en général à un degré aussi marqué cette prostration, cet état typhoûle que nous avons signalé dans la forme pneumonique.

Le délire est un phénomène rare et qui n'apparaît que passagérement à la fin de la période asphyaique. Il n'y a pas de sommeil, ou un sommeil agité par des rêves pénilles.

Les symptomes digestifs sont nots on peu accusés. A part une anorexie persistante et l'hypertrophie de la rale constatée dans quelques cas, on n'observe aucun trouble important. Il n'y a ni vomissements, ni diarrhée, ni douleurs de ventre, ni météorisme, ni hémorrhagies. On remarque quelques sudamina sur l'abdomen, mais jamais de taches lenticulaires ni de pétéchies.

En un mot, on le voit, les symptômes que nous venens

d'énumérer sont les symptômes qui apportiennent à la bronchite et souvent à cette forme grave que l'on désigne sous le nom de bronchite copillaire. Il n'y a de différence que dans l'intensité des phénomènes généroux, et dans l'aggravation continue de la maladie.

L'observation suivante peut être considérée comme résumant les principaux traits de la phthisie granuleuse généralisée, compliquée de bronchite.

Joseph G..., ligé de quirante deux ans, marchand des quatre saiseus, a tonjours joui d'une excellente santé. Doné d'une constitution vigoureuse, il a eu trois enfants qui se portent bien. Son legement est salubre et sa nourriture convenable. Sa mère vit encore; il a perdu son pére étant encore enfant et ne sauruit préciser l'affection à laquelle il a succembé.

Le 1" mai 1865, Joseph commença à tousser et presque en même temps éprouva une sensation de grande faiblesse qui l'obligea à cesser immédiatement son travail et au bout de quelques jours à prendre le lit. Du reste point d'autre phénomène important au début, ni frisson, ni point de côté. Fièvre modérée. Insepétence sans diarrhée, sans vomissements.

Pendant plusieurs sentaines l'état rests à peu près le même. Le symptôme dominant était la toux, toux trèsfréquente et très-pénible pour le malade, revenant par accès anssi bien la muit que le jour, accompagnée d'une vive oppression et d'une expectoration muco-purulente assez abondante, Jamais les crachats ne furent visqueux mi sanguinolents. La faiblesse augmentait chaque jour ainsi que l'amnigrissement. La pasa était chaque, couverte de sueurs qui se montraient assez régulièrement tons les motins. L'anorexie avait persisté. Le molade entra à l'hôpital Lariboisière, salle Saint-Landry n' 3, le 26 mai 4865.

C'est un homme qui, quoique ayant, dit-il, considérablement maigri, conserve encore toutes les apparences de la force. La peau est moite, sans chaleur vive; le pouls peu développé, dépressible, but 120 fois par minute, L'oppression est grande (40 respirations), la toux forte, quoique un pen moins fréquente qu'au début de la maladie, L'expectoration est composée de parties opaques, jumes verdàtres et de parties blanchâtres, aérées, non visqueuses, non sanguinolentes. On aperçoit au milieu de cea eruchais quelques potites striex de sanz pur. Transpirations abeudantes la muit et le mutin. Inappêtence absolue, langue blancaûtre, humide, sans rougenr vive des bords to de la pointe, sans fuligintsités, pas de massées, pas de vomisses ments, pas de diarrice; pas de ballonnement du ventre ni de sensibilité dans les fosses illiques; pas de taches lentienhires ni de pétéchies. Céphalalgie sans agitation, sans délire, sans trouble des sens. Pas d'épistaxis.

A la percussion, son normal dans toute la pottrine, des deux côtés en avant, excepté sous les clavieules où l'on constate une légère obscurité du son. En arrière, au sonmet droit, un peu de submatité; dans le reste de l'étendue des pountons son à peu près normal, tympanique par places.

A l'auscultation, à droite et en avant, râles rouflants et sibilants dans l'inspiration et l'expiration, mélangés à certains moments de quelques bulles de râles sous-crépitants, dimination du murmure vésiculaire. A ganche, mêmes PHYTHESE GRASTLEDSE GENERALISEE AND EDISCHITE. 245

phénomènes. Râles rouflants et sibilants un peu moins abondants; inspiration soufflante sous la clavicule; légère diminution du bruit respiratoire dans la moitié inférieure. En arrière, à droite et à gauche, râles sibilants et rouflants dans toute la hauteur; râles sous-crépitants aux deux bases. Un peu d'affaiblissement du murmure respiratoire dans la moitié supérieure droite.

Rien à noter du côté des autres fonctions. L'orine ne contient ni suere ni albumine.

Nous diagnostiquous une phthisie granuleuse généralisée compliquée de bronchite (quinquim, vin de Bordeaux, ventouses séches en grand nombre, vésicatoires volunts, jules kermétisé).

Depuis le 26 mai, jour de l'entrée, jusqu'au 11 join, époque de la mort, les symptômes ont été constamment s'aggravant tout en conservant la même physionomie. L'affaissement a été de jour en jour plus pronoucé à ce point que le malade pouvait à peine être asseutté quelques minutes dans la position assise sans presque se trouver mal; rette sensation de faiblesse était d'autant plus remorquable que tout en maigrissant chaque jour, il avait encore l'apparence musenlaire d'un athlète. L'oppression a été également un des phénomènes dominants (h0 à 60 respiralions par minute), la toux toujours difficile et quinteuse, mais de moins en moins fréquente, provoquait l'expulsion des mêmes crachats; ces grachats contenaient à peu près régulièrement chaque matin une petite quantité de sangpur en caillots arrondis ou en stries effilées. Le pouls oscilla constamment entre 120 et 130 sans chaleur vive mais avec une moiteur très-prononcée de la pessa, inoméée à certains

moments de sueurs profuses. Le vissge resta toujours plutôt pâle qu'injecté. L'anorexie résista à tous les moyens mis en usage pour réveiller l'appétit. La langue conserva son humidité et son enduit blanchâtre, excepté dans la dernière semaine où elle devint sèche, sans présenter de fuliginesités. Du reste ancum phénomène important ne put être constaté vers le tube digestif. Il n'y eut jamais de diarrhée. Sur la peau du ventre nous aperçumes quelques sudamina, mais jamais de taches lenticulaires, ni de pêtéchies. L'abdomen resta souple et indolent,

Les phénomènes stéthoscopiques ont peu varié. Ils ont toujours consisté en quelques râles rouflants et sibilants dans les deux côtés de la poitrine, alternativement plus prononcés d'un côté que de l'antre. Ces râles s'entendaient généralement dans les deux temps de la respiration, ils étaient accompagnés de râles sous-crépitants, surtout marqués à la partie postérieure et inférieure des deux poumons. Le murmoure vésiculaire présentait un affaiblissement notable dans certains points de la poitrine, surtout dans les régions supérieures.

La percussion a constamment offert un mélange de sonorité exagérée, comme tympanique, de submatité et de son normal.

Le 7 juin, le malade a eu, pour la première fois, un peu de délire; il a voulu sortir de son lit et il a prononcé quelques paroles incohérentes; la face était plus pâle que de coutame; la langue séche, couverte d'un enduit assez épais; la toux et l'expectoration avaient beaucoup diminué, mais l'oppression était plus vive que jumis. Ce jour-là nous comptêmes 70 respirations par minute et PRIMISE GRANDLESS OFFICEACHÉE AVEC PROCESTE. 247

152 pulsations. Les jours suivants, l'étal s'aggrare encore; persistance du délire dont on peut rependant tirer le malade; quebques soubresants de tendens. Asphysie commençante. L'étal de la poitrine est le même, mais les rôles sibilants et ronflants sont dominés par le rôle trachéal. Mori le 11.

Autoprie. — Les deux ponmons présentent des lésions à peu près identiques.

Le poumon droit n'a contracté aucune adhérence avec la plivre ; il est uniformément vislacé en arrière ; en avant, des lobules emphysémateux disséminés çà et là tranchent par leur couleur blanchâtre, avec la teinte brunître d'autres lobules congestionnés. Sous la plèvre viscérale, on distingue une multitude de granulations miliaires (aberculeuses et sur une coupe falle à la partie antirieure et à la partie postérieure, on reconnaît que le parenchyme pubocnaire, dans toute son étendue, est criblé de ces mêmes granulations dont quelques-unes un peu plus grosses ont déjà subi une légère opucité jaunètre par transformation casécuse. Le tissu pulmonaire qui environne ces granulations est congestionné mais surrage lorsqu'on le plonge dans l'enu. Au sommet, cette congestion est un peu plus prononcée que dans les autres parties de l'organe, sans jamais cependant atteindre les proportions d'une paramenie catarrhole. On ne constite non plus anum novau de pneumonie casécuse. La muqueuse bronchique est injectée, époissie, manifestement enflammée ; elle contient un liquide mucovo-purulent analogue à celui qui avait été expulsé pendant la vie.

Le poumon gauche est adhérent avec la plèvre pariétale dans presque tente son étendue. Ces adhérences époisses, résistantes et évidenment anciennes, empêchent d'apercevoir les granulations tuberculeuses qui existent sous la séreuse. Sur une coupe faile à la partie antérieure, ou remarque une multitude de granulations disséminées dans toute l'étendue du parenchyme. Les granulations sont , comme à droite, différentes de volume et de couleur; quelques-unes petites comme un grain de mil, grisatres, demitransparentes; d'autres ayant la grosseur d'une tête d'épingle, blane jaunâtre, commençant à subir l'état caséeux. Le tissu pulmonaire est tout autour assez fortement congestionné, et les bronches présentent la même injection et le même épaississement que du côté droit.

La rate est grosse. Son volume est à peu près doublé. Le foie est en dégénérescence graisseuse.

Les reins présentent quelques granulations à leur surface et à l'intérieur.

Le cerveau et l'intestin sont sains,

Dans l'observation qui précède, le lecteur retrouvera tous les caractères que nous avons dit appartenir à la phthisie granuleuse généralisée compliquée de bronchite. On remarquera l'intensité de certains phénomènes généraux, l'amaigrissement, les sueurs profuses, l'anorexie et en particulier cette sensation d'extrême fublesse si peu en harmonie avec la structure athlétique du sujet. Ces symptômes out été si prononcés et si tenaces qu'ils nous ont permis de juger avec certitude que derrière la bronchite capillaire revélée par les signes stéthoscopiques propres à cette maladie (râles rouflants, sibilants, sous-crépitants, disséminés), se exchait une autre lésion pulmonnire, cause et principe de

l'inflammation des bronches, la granulation inherenteuse. L'autopsie a montré la justesse du diagnostic qui avait /6/ porté pendant la vie, et, en même temps, elle a confirmé une fois de plus nos idées sur la question importante du. rapport des lésions et de leur ordre d'apparition. Alors même qu'en supposerait, ce que nous admettons, qu'un certain nombre de granulations fussent d'origine récente, en quelque sorte contemporaines de la bronchite, il est inconfestable que les plus volumineuses, relles qui avaient déjà subi la transformation caséeuse, remontaient à une époque antérieure, ce qui est, du reste, démontré par l'épaisseur et l'aspect particulier des adhérences de la plévre gaoche. Il faut done admettre que ces granulations ont pu exister dans le parenchyme pulmonaire sans trabir feur existence par des signes bien importants, fait que nous avons en désì l'occasion de signaler plusieurs fois dans le cours de ce travail. Nous ferous remorquer en passant l'état de congestion du poumon qui accompagnait chez notre malade l'inflammation des bronches. Cet état du tissu pulmonaire n'est pas propre à la philisie granuleuse, il se rencontre dans tontes les bronchites capillaires un peu intenses. Enfin nous oppellerons l'attention sur la dégénérescence graisseuse du foie qui commençait à se produire et sur le développement énorme de la rate. Nous ferons observer que cette augmentation de volume de l'organe splénique s'est rencontré dans un cas qui n'offrait nullement l'aspect typhoïde de certaines phthisies aiguês.

Nous ne croyons pas nécessaire de reproduire toutes les observations de phthisies granuleuses compliquées de brouchite, qu'il nous a été donné de recueillir; elles ne seraient guère que la répétition de celle que l'on vient de lire. Nous ferons toutefois une exception pour une d'entre elles qui établit la possibilité de l'enrayement, su moins momentané, des phénomènes de la bronchite et de la guérison temporaire d'une phélisie grandeuse pénéralisée fébrile.

Ce fait est relatif à un homme âgé de 33 ans, le nommé R..., d'une forte constitution et d'une excellente santé jusqu'à ces dernières années. Son père vit encore, sa mère est morte phthisique peu de temps après l'avoir mis au monde.

Il y a environ deux ans, pendant l'hiver, à la suite d'un refroidissement marqué, il contracta un rhume qui dora trois mois sans cependant le forcer à s'aliter; il se rétablit complétement, pois, il y a onze mois, il fut attriot d'une pleuro-pneumonie du côté droit qui se prolongea également pendant plusieurs mois. La convalescence fut três-lente; longtemps il conserva un état de faiblesse tei qu'il fut obligé de résigner ses fonctions de sergent de ville, trop fatigantes pour lui.

Au mois de nevembre 186h, il entra à l'hôpital Saint-Louis, dans les sulles de M. Cazenave, pour s'y faire traiter d'une névenègle sciatique fort douloureuse du côté gauche. Voici les renseignements qui nous ont été transmis sur cette phase de la maladie par M. le doctour Banvier, alors interne du service.

Une quinzaine de jours après son entrée, le mahite épreuvait une grande amélioration et se disposait à quitter l'hôpital, lorsque tout à coup il fut pris d'une bronchite fébrile avec embarras gastrique; la toux était fréquence, surtout la nuit, elle était accompagnée d'une expectoration PRIMERE GRANCIEUSE GENERALISEE AVEC BRONCHITE. 251

abondante de erachats blancs, jounitres, opoques. La respiration était très-scréférée; la percussion ne dénotait aneune différence de son appréciable dans les deux côtés de la poitrine. On percevait, à l'auscultation, des rûles ronflants et sibilants disséminés dans les deux poumons. Malgré un vomitif et des préparations spincées, l'état général et l'état local allerrat en s'aggravant; le malade perdit ses forces, maigrit considérablement pendant que la fièvre, la toux et l'oppression persistaient avec la même intensité. Aux rôles sibilants et rouflants s'étaient joints des riles sous-crépitants. Ges râles existaient dans mote la puitrine, en avant et en arrière, puis petit à petit ils avaient fini per se concentrér vers les deux sommets, et cette circonstance, ajoutée au dépérissement si prononcé et si rapide du malade, avait fait admettre le diagnostic de plubisie aigué et porter un pronostic excessivement grave.

Contrairement aux prévisions, une amélioration notable ac produisit vers la fin de décembre; la fiévre diminua insensiblement ainsi que la toux, l'oppression et les autres signes locuex; l'appétit reparut, et de tous ces symptômes alarmants il ne resta plus qu'un peu de faiblesse, si bien que le malade put se lever et quitter l'hôpital, à peu prés complétement rétabli. Il était rentré chez lei depuis quelques jours lorsque la fiévre se montra de nouveau accompagnée de céphalalgie intense, de vomissements, de délire, de difficulté de la parole. On l'amena à l'hôpital Lariboisière (salle Saint-Landry, n° 11) le 12 janvier 1865, et nous constatâmes tous les signes d'une affection grave des méninges et du cerveau (méningite granuleuse avec encéphalite). Le malade, notablement amaigri, se plaignait de douleurs de tête vives, surtout en arrière, vers la nuque, sans roideur du cou; la face était injectée, le regard fixe et inquiet; l'intelligence était conservée; quelques rares vonissements; constipation; la percussion et l'auscultation ne fournissaient aucun signe positif de tuberculisation. On ne percevait aucun râle, ni sibilant ni sous-crépitant, pas plus au sommet que dans les autres régions de la poitrine, Le malade toussait à peine et ne crachait pas.

Pendant les premiers jours qui suivirent l'entrée à l'hépital, sons l'influence d'un traitement actif, de ventouses et de vésicaloires volants, nous notames une légère amélioration; le délire avait presque cessé; l'intelligence paraissuit plus éveillée; le pouls s'était un peu ralenti. Cette amélioration ne fut que passagère.

Le 19 janvier, dans la nuit, le malade fut pris de perte de connaissance et de délire violent. Le lendemain, à la visite, il avait complétement perdu l'usage de la parole, il comprenait nos questions sans pouvoir y répondre. Le pouls était à 110. On constatait une paralysie incompléte du mouvement du côté droit du corps et une diministien dans la sensibilité de la jambe droite. Les jours suivants, à l'agitation succéda le coma. La mort eut lieu le 22. Pendant tout ce temps nous examinames à plusieurs reprises la petirine et nous ne trouvames que fort peu de sigues. Sous les clavicules, la respiration nous parut rude, tégérement soufflante; en arrière à gauche, elle était affaiblie, mais nulle part nous ne constatimes ni riles sonores rerides sous-crépétants; la toux était rure, sans expectoration.

L'antopsie démontra l'existence de granulations miliaires

РИТИНИЕ СВАНСЕНИЕ СЕМЕНАЦИЙЕ AVEC ВИОМОНТЕ. 253

dans la plupart des principaux viscères de l'abdomen, dans le foie et à la surface de cet organe, à l'intérieur et à l'extérieur des deux reins, sur le péritoine qui reconvre la rate, sur l'épiploon gastro-hépatique. L'intestin était sain.

Les méninges étaient couvertes de granulations semblables, aurtout à ganche et le long de la scissure de Sylvius; à la base au niveau du chiasmu des nerfs optiques existait une exsudation purulente et pseudo-membraneuse qui se prolongeait sur l'hémisphère gauche le long des vaissesux jusque vers la partie convexe. Les méninges étaient très-adhérentes au lobe antérieur de ce côté, dans les points qui correspondent à la troisième circonvolution, et en cherchant à les détacher on entrains une portion de pulpe cérébrale ramollie.

Le pouvon gauche était adhérent à la plèvre cestale dans presque toute son étendue. La séreuse était tapissée de graaulations miliaires ; le poumon lui-même en était comme farci ; il présentait en même temps une assez forte congestion, mais pas de pneumonie lotoire ni lobulaire.

Du côté droit les adhérences étaient moins étendnes. L'infiltration granuleuse dans l'intérieur du poumon était moins confinente; la congestion était également moins prononcée; seulement, tout à fait à la base, on trouvait les traces d'une pleurésie limitée avec exsulation pseudo-membraneuse de formation récente. La muqueuse bronchique offrait une coloration violette, sans épaississement marqué.

Cette observation est remarquable à plus d'un titre; elle nous montre une philàsse granuleuse généralisée d'abord à l'état de simplicité, puis plus tard compliquée de bronchite capillaire aigué. Quelle que soit en effet l'époque précise à laquelle on fasse remonter le déhot de la toberouluse miliaire généralisée, que ce soit au moment du rhame contracté pendant l'hiver on à partir de la pleuro-paesmonie survenue un an plus tard, il est un fait qui parait certain, c'est que lorsque le malade affaibli, toussant, considérablement annigri, fut obligé de quitter sa profession, il était manifestement déjà sous le coup de la maladie. La nature des adhérences de la plévre costale avec la plévre sulmonaire ne sent hisser aucun doute à cet égard. C'est alors qu'une inflammation catarrhale est venue compliquer sérieusement un état déjà grave, et cependant, malgré ces déplorables conditions, la bronchite a suivi, au hout d'un certain temps, une marche décroissante et a disparu même entierement, à ce point que le malade a pu quitter l'hôpital ne toussant plus et dans un état satisfaisant. Combien de temps agrait duré ce retour à la santé si la méningite granuteuse ne se filt déclarée ? C'est un point assez difficile ! déterminer, at sous ce point de vue l'observation n'est pas anssi compléte qu'il ent ésé désirable; telle qu'elle est néammoins, elle nous a pars intéressante et digne de fignrer au nombre de ces faits rares, mais incontestables de phthisies nigués atrétées dans leur marche,

Diagnostie. — Le diagnostie de la phthisie granuleuse fébrile présente en général de grandes difficultés. La raison en est aisée à concevoir. Comme nous ne possédens aucm signe local qui puisse nous indiquer d'une manière certaine s'il existe ou non des granulations milisires, il en résulte que, dans les cas où la phthisie granuleuse vient à se con-

pliquer de paseumonie ou de bronchite capillaire, le médocin est naturellement amené à laisser de côté une lésion problématique et d'ailleurs relativement très-rare pour ne voir que la complication qui se traduit par des caractères positifs, palpables; c'est ce qui arrive en effet le plus souvent.

La difficulté est moins sérieuse et les chances d'erreur notablement diminuées lorsque la philisie grandeuse est secondaire; en pareil cas, l'idée de la tubereuleuse s'impose d'elle-même lorsque l'on constate les signes antérieurs ou actuels de la diathèse scrofuleuse ou tubereuleuse, tels, par exemple, que l'engorgement des glandes rervicales ou des cicatrices au cou, l'amaignissement depuis un certain temps, la diminution des forces, les sueurs nocturnes, la teux et surtout des modifications importantes du murmure respiratoire au semmei d'un ou des deux poumons,

Mais si la maladie est primitive, si elle s'est développée brasquement au milieu des apparences d'une santé parfaite, comme cela se voit assez fréquenament, l'embarras du pratirien sara réel, et la méprise souvent difficile à éviter. Voici cependant un ensemble de caractères dont la connaissance aidera puissamment à la découverte de la vérité et qui nous a permis le plus ordinairement de poser avec confiance pendant la vie un diagnostic qui s'est trouvé vérifié par l'autopsie.

S'il a'agit de la phthisie granuleuse généralisée pneumonique, le début est en général moins brusque, le frisson moins intense, le point de côté moins fréquent et moins arcusé que dans la pneumonie franche. Nous avous dit que dans beaucoup de cas ce frisson et ce point de côté manquaient absolument. On rencontre même des malades chez lesquels le passage de la plathisie granuleuse généralisée simple à la phthisie granuleuse pneumonique se fait insensiblement; ces malades peuvent se lever, sortir sans trop de fatigue, comme si dans ces cas la pneumonie n'étaje qu'un degré un peu plus avancé de la congestion qui se développe lentement autour des granulations.

La dyspnée est excessive et souvent peu en rapport avec les symptômes locaux observés. Ce désaccord apparent s'explique, ainsi que nous l'avous vu, par l'existence de tésions nombreusses et variées, dont plusieurs ne se révêlent qu'incomplétement. Ces lésions, granulations, emphyséme, noyaux de pneumonie lobulaires, étendors aux deux pounous, entraînent nécessairement une gêne de la respiration beancoup plus forte qu'une pneumonie franche hornée à un seul lobe.

L'expectoration nous paraît surtout fournir des caractires différentiels importants. Il est bien rare que les eraclaits de la presumonie qui complique la phthisie granuleuse généralisée répendent à la description classique; même dans les cas où ils sont, comme dans la presumonie franche, visqueux, transperents, aérés et songuinolents, ils se trouvent ordinairement mélangés de crachats béanchèures ou jume verédtre comme dans la bronchite; souvent ces derniers crachats existent seuls, mais ce qui leur donne surtout un caractère particulier, bien propre à mettre sur la veie du disgnostie, c'est la présence de sang pur et parfatement distinct par phaques et par stries. Nous avons reacontré ce phénomène chez tous nos malades et nous l'avons vu signalé par plusieurs autres observateurs. Lorsque la quantité de sang est assez abondante ou que le sang même parmisis crantities centraliste, compagete. 257 à petite dose se retrouve fréquemment dans l'expectoration, c'est un signe de premier ordre.

Dans quelques eas, le phénomène, qui a marqué le début de la pneumonie, a été une véritable hémophysie. Nous en avons cité un exemple remarquable dans un cas de pneumonie lobaire avec philisie granuleuse et nous n'avons pas besein d'insister sur la valeur diagnostique d'un symptôme si exceptionnel dans les maladies aigués en debors de la tuberculisation.

L'anscultation et la percussion fournissent de leur côté des renseignements qui ne sont pas à négliger. Si quelquefois le son obtenu est franchement mat dans l'étendue d'un on de plusieurs lobes, si dans ces mêmes points le souffle Inbaire est nettement caractérisé, le plus souvent la matité est faible, indécise, irrégulièrement distribuée dans les poumons comme les noyaux pneumoniques; à côté des points obscurs, on constate des parties sonores, tympa niques même ; les râles sont plotér sous-crépitants que crépitants, la respiration plutôt souffante que véritablement tehaire, quelquefois au contraire affaiblie; il s'y joint souvent cà et là quelques ronchus sonores ; la mobilité est un de leurs caractères, et il arrive souvent que les signes stéthoscopiques perçus la veille ont dispuru ou se sont modifiés le lendemain. A ce tableau, on reconnaît la pneumonie lobulaire, et comme cette forme de pneumonie se développe rarement d'emblée chez l'adulte, on comprend quelles lumières peut fournir l'examen de la poitrine, si cet examen est pratiqué avec la sévérité nécessaire.

Nous signalerons encore, mais comme signes différentiels de moindre valeur, l'abondance des sueurs dans la plathisie granuleuse généralisée paramounque, le gouflement de la rate et le développement du foie qui se rencontrent dans un certain nombre de cas.

Nous ne pensons pas que le délire, les épistaxis, la prostration, l'état typhoide en un mot, puisse peser d'un trèsgrand poids dans la balance, puisque d'après en que nous avons dit plus haut, les mêmes symptômes s'observent dans certaines formes de pneumonies, les pneumonies typhoèdes. Toutefois, la fréquence plus grande des phénomènes adynamiques dans la phthisie grandeuse pneumonique constiniera, dans le cas de doute, une présomption en faveur de cette dernière maladie.

Le diagnostic de la phthisie granuleuse compliquée de bronchite, offre peut-être encore plus de difficultés que celui de la phthisie granuleuse preamonique. Dans co deraier cas, nous l'avons vu, la nature même de l'inflammation pulnomaire constituait une probabilité en faveur d'une tuberculisation concomitante, mais ici, la bronchite capillaire qui accompagne les granulations ne présente aueum caractère spécial qui puisse la faire distinguer de la bronchite généralisée simple. Aussi, dans la prutique, les exemples ne sont pas rares de phthisies granuleuses avec hronchite qui ont été prises pour des bronchites capillaires, et inversement des bronchites capillaires qui ont été considérées comme des phthisies aigués.

En pareille circonstance, c'est moins l'état local en luimême que l'ensemble des phénomènes généroux, l'étade de la constitution du sujet, des antécédents héréditaires, des affections antérieures qui peuvent fournir des motifs pour se décider en faveur de l'une on de l'autre de ces maladies. Youtefois, lorsque le médecin est appelé un début des accidents, il pourra déià constater un signe précieux, c'est le défaut de concordance entre l'anxiété respiratoire et les symptômes locany percus par l'oreille. Quelques râles suilants limités à une partie peu étendue des poumons expliquent difficilement la géne extrême de la respiration qui se conçoit au contraire très-bien dans la supposition d'une lésion préexistante, les granulations miliaires, déjà cause par elle-même d'oppression. Plus tard, les rôles deviennent abondants, ils se généralisent, des râles souscrépitants se joigneut aux ronchus senores; à ce moment, le diagnostic est plus obscur, car souvent la dyspnée, qui résulte de l'envalussement général des petites branches ne le cède en rien à celle qui est la conséquence de la phthisie granuleuse avec brouchite.

C'est alors qu'il est indispensable d'étodier chaçun des signes isolément et comparativement, d'interroger avec soin les errethats pour y découvrir quelques stries sanglantes, de noter l'état de la pesu fréquemment inondée de sueurs, le mouvement fébrile avec frissons plus ou moins réguliers, enfin de tenir grand compte de l'ancantissement des forces et de l'amaignessement continus qui constituent les dans caractères les plus importants de la bronchite tuberenfense,

Il est une autre maladie avec laquelle a été souvent confondor la phthisie granoleuse fébrile, surtout pneumonique; cette maladie, c'est la fièvre typhoède,

Il est certain qu'entre ces deux affections il existe lieaucomp de points communs : un mouvement fébrile intense, une sensation de fatigne et d'abattement allant jusqu'à la prostration la plus absolue, la stupeur du visage, des épistaxis fréquentes, du délire, le développement de la raie, un état fuligineux de la langue et des lèvres, de la toux, des sudamina, des pétéchies, quelquefois même des taches lenticulaires rosées.

Toutefois, en y regardant d'un peu près, en étudiant minutieusement chacun de ces symptômes communs, en faisant intervenir dans le jugement quelques autres phénomènes particuliers à ces deux maladies, on arrive le plus souvent à pouvoir établir un diagnostic positif.

Et d'abord les symptômes cérébraux sont loin de présenter la même importance. Le délire dans la phthisie granuleuse est peu prononcé; on le voit survenir dans la période ultime de la maladie, ou s'il se montre par exception de bonne heure, il est fugace, se manifeste surfeut la unit, et disparait complétement le matin; dans les intervalles, l'intelligence reste saine. On ne constate ni la céphalalgie vive dès le début, ni l'insomnie persistante, ni les étourdiszements, ni les bourdonnements d'oreille, ni les apubresants de tendeus, tous phénomènes si caractéristiques de la fiévre typhoùle. Nous supposons, bien entende, qu'il n'existe pas de complication cérébrale, pas de méningite granuleuse, et qu'il ne s'agit que de la phthisie aigué simple. Or, en pareil cas, le cerveau n'est que sympathiquement affecté, et on comprend que les symptômes soient heancoup moins accusés que dans la fièvre typhoide qui présente souvent des lésions encéphaliques appréciables.

La prostration est moins prononcée dans la phthisie granuleuse que dans la fiévre typhoide, ou du moins cette prostration est plus apparente que réelle; les malades peuvent se redresser assex facilement sur leur séant, se lever même, alors qu'ils paraissent plongés dans une adynamie profonde. C'est sans doute aussi parce que les forces sont moins gravement atteintes, que l'on ne voit pas survenir d'eschares au saerum, comme dans la fièvre typhoïde, même lorsque l'affection s'est prolongée un certain temps.

En parlant des symptômes, nous nous sommes expliqués sur les taches lenticulaires rosées. Nous avons dit que les observations de Waller, l'im des auteurs qui ont le plus insisté sur ces taches dans la phthisie nigué, étaient loin d'avoir la valeur qu'on s'était plu généralement à leur accorder. Nous avens dit que si ces taches se rencontrent dans la phthisie granuleuse généralisée, et on ne saurait en douter du moment où le fait est affirmé par des observateors aussi sévères que MM. Barthez et Rilliet, Colin, etc., ce n'est que dans des cas exceptionnels; qu'elles sont alors peu nombreuses, petites, mal dessinées, de courte durée et à ce point de vue fort différentes de l'éruption papulouse si caractéristique de la fièvre typhoïde. D'après cela, l'apporition de tuches rosées évidentes et en assez grand nombre lévera immédiatement tous les doutes.

Du côté du tube digestif, la diarrhée est besucoup plus rare dans la phthisie granuleuse que dans la fièvre typhiole, On ne constate ni gargonillement dans la fosse iliaque droite, ni doubeur dans cette région, ni bollonnement du ventre, La rate ne présente pas une augmentation possi constante de son volume ; par contre, la matité bépatique paraît assez souvent accrue par suite de la dégénérescence graisseuse du feie, et quoique cette altération de la glande soit plus rare que dans la phthisie chronique, elle n'en a pos moins, quand elle s'observe, une valeur diagnostique réelle.

Nous ne ferons que mentionner un caractère signalé par Wunderlich (Arekiv der Heilkussfe, 1860), et fondé sur la température du corps qui serait beaucoup moins élevée dans la Inberculose miliaire signé que dans le typhus et millement en rapport avec la fréquence du pouls. Le célèbre pathologiste allemand a raison a'il veut purier de la forme catarrhale de la phthisie nigné qui présente du reste fort peu de ressemblance avec la fièvre typhoide, mais il n'est plus dans le vrai lorsqu'il s'agit de la forme pneumonique, dans laquelle la chaleur de la peau est constante et très-élevée.

Les signes différentiels les plus importants sont fournis par les organes respiratoires, et c'est pour ne leur avoir pas accordé une attention suffisante que dans bien des cas des erreurs graves ont été commises.

L'oppression dans la fièrre typhoède est souvent peu marquée, même dans les ess où des râles sibilants et souscrépitants existent en grand nombre dans toute l'étendue de la potrine. Elle ne survient généralement qu'au bout de quelques jours, plus souvent de quelques semaines; dans la phthisie granuleuse fébrile, la dyspnée est intense; c'est le premier symptôme qui apparaît, c'est lui qui, pendant tout le cours de la maladie, domine la scène pathologique, et cela se comprend aisément, puisque c'est dans le pormon que se trouve le siège primitif et presque exclusif des lésions.

La toux est rure, peu doulourvuse dans la fièvre typhoide; elle est fréquente, quinteuse, très-pénible dans la phthose granuleuse.

L'expectoration est presque nulle dans la fiévre typhoîde ; les crachais n'ont pas de caractères particuliers, ils sont ceux de la brouchite. Dons la phthisie granoleuse, au contraire, ils sont abondants, quelquefois visqueux, sanguinnlents, presque toujours striés d'un sang pur, provemant des bronches et fort différent du sang noiritre exhalé des fosses masales.

La percussion donne quelquefois de la matité à la base d'un ou des deux poursons dans la fièvre typhoïde, mais jamais, comme dans la phthisie, ces matités limitées, irrégulièrement distribuées dans diverses parties de la poitrine, plus souvent aux sommets qu'à la base, et alternant avec des points plus sonores qu'à l'état normal,

Les rilles dans la fièvre typhoide consistent surtout en rilles ronflants et sous-crépitants, mais on ne perçoit pas ce mélange de râles créparants fuguces, de souffle tubuire, d'expiration souffante, d'affaiblissement du murmore vésienlaire, lous phénomènes en rapport avec les lésions pulmomires si nombreuses et si variées de la phthisie granuleuse pneumonique.

On voit, d'après ce qui précède, qu'il est possible, dans un certain nombre de cas, d'affirmer l'existence de la phthisie granuleuse fébrile et que mos possédons, dans les symptômes, des éléments suffisants pour la distinguer des autres inslaffies qui présentent avec elle des analogies, particulièrement de la fièvre typhoide. Nous pensons que Waller a été beaucoup trop absolu lorsqu'il a énoncé cette opinion qu'il ne croyait, dans la majorité des cas, qu'à la possibilité d'un diagnostie probable, mais jamais d'un jugement certain sur la nature et le siège de la lésion.

Nous n'en sommes pas moins les premiers à reconnaître qu'il est des cus dans lesquels le diagnostir est d'une extrême difficulté et l'erreur presque inévitable. Il n'est pas de médecin qui n'ait rencontré des cas symblables. Tautôt ce sont des fièvres typhoïdes qui ont été prises pour des phthisies aigués, tautôt, au contraire, ce sont des phthisies aigués qui ont simulé la fièvre typhoïde.

La première erreur se commettra surtout s'il s'agit de ces tièvres typhoides à forme pectorale, dans lesquelles les symptômes thoraciques sont tellement prédominants, soit par le fait d'une constitution médicale particulière (la gruppe, par exemple), soit par le fait de prédispositions murbides antérieures (constitution lymphatique, diathése scrofuleuse, tuberculeuse, etc.), qu'ils absorbent tous les autres phénoménes et détournent l'altention des signes souvent trèscaractéristiques. La plupart de ces fiévres typhoïdes à forme pectorale appartienment à de jeunes sujets, et la difficulté est d'autant plus sérieuse que, chez les enfants, les phénomènes abdominants de la fièvre typhoïde sont généralement plus obscurs et plus tardifs. Nous trouvens plusieurs exemples saisissants de ces difficultés dans un mémoire remarquable de notre distingué et regretté confrère, le docteur Thirial (1).

L'erreur inverse, celle qui consiste à prendre une philisie granuleuse fébrile pour une fièvre typhoide, est beaucoup plus commune. On ne saurait se dissimuler, en effet, que l'idée de la philàsic aigué ne s'offre que rarement à l'espeit de beaucoup de médecins qui n'ent pas une notion

⁽¹⁾ Thirld, Sur quelques difficultés de disgrantie dons cortaines formes de pierre applicate, et naturament dans la forme dite pertorale (Union médicale, 1854-1852, et Bullières de la Société médicale des higitions, 1854).

suffisante de cette forme de tuberculisation, et qui, ignorant la cause des phénomènes fébriles, comprennent difficilement une analogie de symptômes entre deux maladies, au premier abord si différentes.

Il est d'ailleurs, il faut le reconnaître, des cas d'une difficulté particulière. Ce sont ceux dans lesquels la phthisie granuleuse est accompagnée de tuberculisation abdominale ou encéphalique, et surtout lorsque les trois grandes exvités sont envahies par les granulations. Alors, en effet, le médeciu se trouve en face d'une affection fébrile, qui, comme la fièvre typhoide, présente des symptômes thoraciques (toux, dyspnée, râles sibilants et sous-crépitants), des symptômes abdominaux (douleur, ballonnement du ventre, diarrhée, etc.), des symptômes cérébraux (céphalalgie, délire, hourdonnements d'orcilles, etc.).

On ne saurait trop avoir présents à l'esprit ces faits qui sont toujours pour le praticien un sujet de pénible étonnement lorsque l'autopsie ou la marche ultérieure de la maladie viennent lui démontrer qu'il s'agissait de toute autre affection que de la fièvre typhoide. On consultera avec un vif intérêt sous ce rapport le livre de Walshe (1), le traité des maladies de l'enfance de MM. Rilliet et Barthez (2), un premier mémoire de Thirial (3), la thèse de M. Gosset, les études cliniques de M. Colin, et surtout l'ouvrage de M. Empis, sur la granulie, qui renferme de nombreuses et instructives observations.

Walshe, A practical treatise on the discusse of the lungs and heart, 1854, p. 666.

⁽²⁾ Parthez et Billet, t. 111, p. 157.

⁽³⁾ Considérations sur quelques points perticuliers de la d'athèse tulerraleus (Journal de médecine de Tousseau, 1860, p. 128).

On verra que souvent pour éviter l'errour, il suffit de savoir qu'elle est possible et qu'elle a été fréquemment commise. L'esprit averti se tient sur ses gardes, et dévient ainsi plus apte à discerner des caractères différentiels, de faibles mances même, qui échapperaient à un observateur non prévenn:

Alors, en effet, en interrogeant avec soin les symptômes abdominaux, on s'aperçoit que la douleur de ventre, quél-quefois très-superficielle, n'est pas hornée à la fosse disque droite, comme dans la fièvre typhoïde, mais qu'elle est diffuse, et qu'elle s'étend vers l'épigastre et les hypochondres. On remarque que le ballonnement, résultat fréquent de la distension de l'intestin par les gaz, dépend d'autres fois d'un épanchement sérens qui se produit dans l'intérieur de la cavité abdominale et se révêle par de la matité avec timbre hydro-aérique dans les points les plus déclives.

Les symptômes cérébraux seront souvent caractéristiques. La céphalolgie est accompagnée d'un état grimaçant de la face, de plaintes, quelquefois même de cris particuliers dits hydrencéphaliques, de vomissements fréquents. Il existe quelquefois une légère roideur du cou, du strahisme, de la photophobie avec dilutation de la pupille.

En outre, on remarque un phénomène sur lequel M. Empis a insisté uvec heaucoup de soin, c'est un étal d'hyperesthésie générale de la peur et des muscles. Le moindre attouchement, la pression des masses musculaires, les mouvements communiqués au malade sont extrêmement doulouroux et donnent à la physionomie une expression de souffrance tout à fait caractéristique. Dans d'autres cas, surtout chez les enfants, les symptômes cérébraux seront tellement prédominants qu'ils nussparont complétement les phénomènes thuraciques. Le médecin méconnaîtra la phthisie granuleuse pour ne voir que la méningite. Sans doute, la toux et l'oppression pourront affirer son attention vers la poitrine, mais, le plus souvent, surtout si les signes stéthoscopiques sont peu accusés, il sera porté à mettre les troubles respiratoires sous la dépendance de l'affection cérébrale.

Quoique plus rare que dans l'enfance, la luberculisation méningée peut chez l'adulte se manifester également au début de la phihisie granuleuse. Quelques auteurs ent fait de ces accidents cérébraux une forme de la phihisie aigué. C'est à tort, selon nous ; ils constituent une des expressions locales de la tuberculisation aigué, mais non une forme de la phihisie granuleuse. Nous ne saurious, en conséquence, admettre la forme de delirium tremena proposée par Waller, et nous ne voyons dans la physionomie particulière que prend en pareil cas la phihisie nigué, qu'une ennséquence d'une complication cérébrale ou d'habitudes afecoliques.

Dans les considérations qui précèdent, nous avons eu surtout en vue la phthisie granuleuse fébrile chez l'enfant et chez l'adulte. Il ne faudrait cependant pas croire que ce genre de phthisie ne se rencontre pas à un ûge avancé. Sans doute, d'une munière générale, on peut dire que les granulations out de la tendance à se généraliser dans tous les organes chez l'enfant, à se concentrer dans les poumons chez l'adulte, et à n'affecter qu'une certaine partie de ces mêmes pouvons cluz le vieillard, comme si la diathèse

allait s'atténuant avec les progrès de l'âge. Toutefois, cette proposition n'est pas absolue. Des recherches récentes ent démontré que la phthisie aigué n'est pas aussi rare dans la vieillesse que l'avaient prétendu quelques auteurs quifixaient l'âge de soixante aus comme la limite extrême. M. Moureton, dans l'intéressant travail dont nous avons déjà parlé, cite quatorze observations pour la plupart empruntées au service de MM. Vulpian et Charcot, médecins de l'hospice de la Salpétrière et recurillies chez des malades legées de soisante-dix, soisante-quinze, quatrevingts et même quatre-vingt-six ans. Un fait important à noter au point de vue du diagnostie, c'est la rareté chez ces vieilles femmes d'une tuberculisation chronique antérieure. Sous ce point de vue, comme le fait remarquer M. Moureton, la phthisie aigué des vieillards paraît se rapprocher de celle des enfants, chez lesquels la maladie, se produisant d'emblée, n'est pas rure, contrairement à ce qui se rencontre chez l'adulte, souvent déià tuberculeux avant le développement des accidents aigus,

La philisie sigué chez le vieillard présente des difficultés de diagnostic non moins grandes que chez l'enfant et l'adulte, mais ces difficultés ne sont pas tout à fait du même ordre. Quoique la fièvre typhoïde ait été observée au-dessus de soisante aus, cependant, il faut le reconnaître, elle est infiniment rare à un âge avancé. C'est donc une maladie de moins à laquelle le praticien doit songer et une maladie avec laquelle, nous l'avons vu précédemment, la phthisie granuleuse est souvent confondue dans les autres périodes de la vie.

Il n'en est pas de même de la pneumonie. C'est la

maladie nigue la plus commune de la vieillesse, c'est celle aussi qui simulera le plus ordinairement la phthisie granuleuse fébrile. Par le fait, la méprise ne constituera qu'une demi-erreur, puisque l'inflammation pulmousure est, d'après ce que nous avons dit plus haut, la complication la plus commune de la tuberculose miliaire généralisée. Il nous parait difficite d'aller beaucoup plus loin dans le diagnostic, Le médecin en effet ne pent se hoser, pour admettre la phthisie granuleuse pneumonique, sur la gravité et la marche rapide des secidents, puisque la pneumonie est par elle-même une des maladies les plus sérieuses de la vieillesse. D'un autre côté, la forme spéciale de l'inflammation de poumon, l'irrégularité des signes stéthoscopiques, les variétés de l'expectoration, etc., ne sont que d'un faible secours pour le diagnostic, puisque la pneumonie simple des vieillards présente elle-même toutes ces anomalies, et comme d'ailleurs on est privé le plus souvent des signes qui annoncent une tuberculisation antérieure, on comprend que la philisie granuleuse soit presque toujours méconnue. C'est ce qui a lieu en effet.

S'il s'agissait d'une bronchite capillaire au lieu de pneumonie, la durée même de la bronchite, sans coincidence d'affection cardiaque, sans emphysème prononcé, avec amaigrissement et dépérissement continus, devrait faire songer, comme chez l'adulte, à l'existence d'une phthisie granuleuse généralisée.

§ 3. — Phthisis granuleuse pleurale.

Nous venons d'examiner les symptômes qui révêlent l'existence de granulations millaires disséminées en grand nombre dans l'intérieur des deux poumons. Il peut se faire que ces granulations se portent de préférence vers les plévres; quelquefois même on ne les rencontre que sur la membrane séreuse; il en résulte une forme particulière de phthisie granuleuse, la phthisie granuleuse pleurale, le plus souvent accompagnée de tuberculose séreuse généra-lisée; dans ces cas, c'est vers la plivre et non plus dans le poumon que se détermine le processus inflammatoire.

Symptones, — La conséquence de ce travail morbide est une pleurésie. Cette pleurésie pourra se manifester en même temps que la pneumonie et la bronchite dans les ras où les granulations sont répandues à la surface et dans l'intérieur des poumous. Muis si les granulations n'existent que sur les plèvres, elle se développera seule sans complication pulmonaire et pourra revêtir des formes différentes.

Elle sera siehe et consistera auntommprement dans la présence de l'ausses membranes plus ou moins étendues et épaisses à la surface des poumons, fausses membranes dans lesquelles à la longue pourront se déposer des granulations comme celles qui se voient sur la séreuse. Cette pleurésie ne présentera pas en général l'appareil fébrile que nous avons signalé dans la phthisie granuleuse pacumonique; elle se manifestera par des douleurs plus on moins vives dans différents points de la poitrine, par des bruits de frottement, quelquefois parfaitement perceptibles à l'oreille, plus tard, si les fausses membranes acquièrent une épaisseur notable, par une mutité prononcée (1 par la diminution du murmure respiratoire.

Quelques anteurs ont prétendu que dans ers cas les granulations constatées sur la plèvre étaient consécutives à la pleurésie, nous croyons que c'est une erreur; la pleurésie est la conséquence des granulations pleurales, comme la méningite et la péritonite sont la conséquence des granulations arachnoidiennes et péritonéales; on voit souvent en effet sur un point de la plèvre des granulations fines et récentes sans pleurésie, tandis qu'en d'autres points de la méme séreuse, des granulations plus grosses et plus abondantes sont situées au milieu de produits inflammatoires. L'argument que les malades acaient été surpris en pleine santé n'a pas grande valeur. N'avous-nous pas vu ces mêmes granulations séjourner pendant un certain temps dans la trume pulmousire sans trahir leur présence par des signes bien évidents? à plus forte raison doit-il en être de même pour les granulations situées sur la plèvre en dehors du poumon.

D'autres fois, au lieu d'être séche, la pleurésie est accompagnée d'un épanchement. Cet épanchement est simple ou double. Dans ce dernier cas, le plus fréquemment observé, les plèvres peuvent être simultanément ou successivement envahies. La circonstance d'un épanchement double a, comme nous le verrons plus loin, une grande valeur diagnostique. M. Louis a noté en effet (1) que sur cent cinquante malades atteints de pleurésie, il n'y avait en de pleurésies doubles avec épanchement bien constate que celles qui étaient compliquées de gangrène et surtont de tubercules. Tous les auteurs ont véritié le fait annoncé pur M. Louis, et s'il y a en quelques exceptions à la règle, elles ont été infiniment rures et même souvent

⁽¹⁾ Louis, Clinique médicule de la Pitié, janvier 1836.

contestables puisque dans ces cas l'autopsie n'a pas été pratiquée et que l'expérience démontre tous les jours la possibilité de la résorption d'un épanehement produit par des granulations de la plèvre; nous n'avons pas besoin de dire qu'il ne s'agit ici ni de ces hydrothorax doubles que l'un perçoit dans les affections du eurur ou dans les cas de cancer généralisé, ni de ces épanchements pleurétiques doubles que l'un rencontre dans quelques maladies aigués, particulièrement dans le rhumatisme où les séreuses ont tant de tendance à être simultanément envahies.

Dans quelques cas, le dépêt des granulations se fera non-sculement sur les plèvres, mais encore sur les autres séreuses, plus particulièrement sur la séreuse péritonéale qui recouvre les intestins et les autres visoères abdomintus. Si quelquefois aucun symptôme bien tranché ne vient révéler la présence de ces granulations, il en résultera d'autres fois une maladie fébrile excessivement grave (périsplanchnète tuberculeure de quelques auteurs) dont la gravité paraît dépendre de l'étendue des inflammations séreuses consécutives, et dont l'expression phénoménale varie suivant la prédominance des lésions dans le péritoine, aux méninges cérébrales ou vers la séreuse pulmonaire.

Autant qu'il est possible d'en donner une description générale, la maladie est ordinairement précédée de quelques prodromes; on remarque pendant un certain temps du malaise, de la courbature, de l'inappétence; puis la fièvre s'établit, la peau est chaude, le pouls fréquent sans dicrotisme; il y u de l'agitation, de l'anxiété, un peu de délire nocturne, quelquefois un délire vielent accompagné de céphalalgie et de convulsions; la langue reste humide, sans rougeur vive ni enduit prononcé; on remarque des vomissements, de la constipation, rarement de la diarrhée; le ventre est hallonné, uniformément sensible à la pression. On ne trouve ni gargouillement dans la fosse iliaque droite, ni taches lenticulaires rosées, unais assez fréquemment des sudamina. La percussion donne, dans les parties les plus déclives de l'abdomen, un son mat et hydro-nérique qui s'explique par la présence d'une quantité plus ou moins considérable de liquide dans la cavité péritonéale. Souvent en même temps on note, en arrière, dans un des oltés de la poitrine on dans les deux à la fois de la matité avec retentissement égophonique de la voix, respiration soufflante on affaiblie, bruits de frottement, etc., indices de la pleurésie concomitante.

A l'antousie, un trouve des granulations tuberculenses disseminées en plus ou moins grand nombre à la surface. des plèvres et sur le péritoine. Les sérenses sont tapissées de fausses membranes granulées ou en plaques, et contiennent quelquefois une quantité variable de liquide; dans quelques cas, les granulations sont tellement confluentes que leur véritable nature a été méconnue. Elles se présentent alors sous la forme d'un semis qui donne à la membrane péritonéale sur laquelle elles sont déposées, l'aspect de chair d'oiseau. Du côté du cerveur, on constate un peu d'épanchement dans les ventricules avec injection des méninges, d'antres fois, une véritable méningite avec granulations. Ces granulations sont souvent cachées au milieu des produits exsudés. Chez quelques malades, feur petitesse est telle qu'il faut l'aide de la loupe pour les découvrir.

Comme on en peut juger, cette forme de Inberculisation sérense généralisée présente de grandes analogies avec la forme que nous avous étudiée dans le paragraphe précédent, et ce fait n'a rien qui doive surprendre, puisqu'en définitive les lésions anatomiques sont à peu près les mêmes. La seule différence, c'est que dans un cas les granulations tuberculeuses existent sur la plèvre, tandis que dans l'autre elles sout répandues au milieu du parenelleme. Il en résulte cette conséquence symptomatique que dans le premier cas on constate les signes d'une inflammation pleurale et dans le second ceux d'une bronchite ou d'une pueumonie. Les symptômes abdominaux sont à peu près identiques, à l'exception toutefois de la diarrhée, qui lorsqu'elle est persistante se lie ordinairement à des ulcérations intesfinales. Or, ces ulcérations sont infiniment plus rures dans la inherculose séreuse, où les granulations se limitent à la surface des membranes, que dans la phthisie granuleuse généralisée qui se complique fréquemment de lésions de la maqueuse intestinale.

Diagnostic. — Le diagnostic de la tuberculisation séreuse généralisée présente souvent de grandes difficultés. Ces difficultés se rencontrent soutout dans le cas où plusieurs séreuses sont simultanément envalues, et où un mouvement fébrile existe. Alors la maladie pent être facilement confondue avec la fiévre typhoïde. Un examen ultentif de la poitrine et de l'abdomen pourrra, il est vrai, faire éviter l'erreur en permettant de constater la présence d'un épanchement péritonéal et pleurétique qui ne se rencontre qu'exceptionnellement dans la fiévre typhoïde, mais si l'ascite est peu considérable et dissimulée derrière le ballonnement, si surtout la inherculisation pleurale est peu prononcée, alors l'emburns du praticien est sérieux et l'erreur facile à commettre. Toutefois, même encore dans ces cas extrémement obscurs, l'absence des taches lenticulaires, les caractères du délire, la diffusion et la superficialité de la douleur abdominale, l'état de la langue, la physionomie du maiade, etc., pourront éclairer le diagnostic et conduire à la découverte de la vérité.

Lorsque les granulations sont limitées à la plêvre (plathisie granuleuse pleurale), la pleurésie qui en est une conséquence fréquente, se distingue de la pleurésie simple, inflammatoire par certains caractères. Son début est ordimirement insidieux ; il n'y a pas de frisson ; le point de côté est nul ou peu marqué; on remarque un léger mouvement fébrile, accompagné de céphalalgie, de courbature générale, d'inappétence : l'épanchement se fait soundement et sans la percussion et l'auscultation, on croirait avoir affaire à une fièvre synoque, à un embarras gastrique, à une fièvre typhoïde. Traité convemblement des le début, l'épanchement se résorbe assez facilement. Abandonné à lui-même, il tend à s'accroître et envahit quelquefois la plèvre dans toute son étendue avec une grande rapidité. Souvent les deux côtés sont atteints, soit simultanément, soit successivement. Le liquide exsudé est le plus souvent séreux comme dans l'hydrothorax; on n'y rencontre pas les finisses membranes abondantes et épaisses. de la pleurésie franchement inflammatoire; quelquefois il contient du song, et ce phénomène, plus commun encore dans le caucer de la plèvre, est le résultat des néomembranes vasculaires qui se développent sur la séreuse enflammée, Indépendamment de ces signes locaux, on observe, dans quelques cas, de l'amaigrissement, des sueurs, de la diarrhée, des accès de fièvre irréguliers, mais ces symptômes généraux sont peu prononcés dans la phélisie granuleuse pleurale simple; ils unnoncent presque loujours la purulence de l'épanchement ou la coexistence de granulations intra-pulmonaires et de premuonie consécutive.

Parmi les maladies qui pourraient être confondues avec la tuberculese miliaire séreuse, il faut mentionner la curcisose miliaire aiqui sérause. On sait que le cancer affecte le plus ordinairement une marche lente, chronique, et que, dans ce cas, il est limité à un organe ou à un pesit nombre d'organes. C'est le canter chronique, l'analogue de la toberculisation chronique. Mais d'antres fois il prend, comme le tubercule, des allures rapides, aignès, soit primilivenient, soit consécutivement à la forme chronique. Il se présente alors sons forme de granulations tantôt d'un gris fame, tantôt blanches, tantôt rougestres, quelquefois demi-transparentes. Ces granulations discrètes ou confinentes varient du volume d'un grain de mil à celui d'une noiscite. Elles pravent, comme nous l'avons vu pour la tuberenloso, se montrer à la fois dans le poumon et dans un grand nombre d'organes de l'économie, intestin, foie, rate, reins, paneréas, etc. (1) Nons les avons rencontrées, fait plus rure, à la surface de la peun et représentant d'une manière ussex frappante une variole commençante. On les voit quelquefois exister sur la plèvre et sur le péritoine et constituer la carcinose miliaire aigué séreuse; dans en

⁽¹⁾ On consulers ser or sujet l'inférensante thèse de M. Laporte, Be de carcinose miliaire négot. Paris, 1864.

cas, les symptimes qu'elles déterminent sont très-analogues aux symptimes produits par la tuberculose miliaire aigui séreuse.

La similitude sera d'autant plus grande que souvent il existe simultanément quelques noyaux cancéreux dans les poumons, auquel cas on peut constater de la toux, des hémoptysies, des râles de diverse nature et des symptômes de consomption.

L'observation suivante, que l'un de nous a en l'occasion de remeillir à l'Hôtel-Dieu pendant qu'il suppléait M. le professeur Rostan, fournit un bel exemple de carcinose milinire surtout pleurale, en même temps qu'il montre toutes les difficultés que présente quelquefois le diagnostie.

B..., âgé de quarante-huit aus, est entré à l'Hôtel-Dieu, salle Sainte-Jeanne, n° 18, le 5 juillet 186\(\text{4}\); d'une bonne santé habituelle, il n'a commencé, dit-il, à être malade que depuis trois ausis. A cette époque, il est devenu très-pâle et a maigri d'une façon notable; en même temps, il a perdu l'appétit et a toussé.

Au bout de trois sentaines, la toux persistant, il fit appeler M. le docteur Lancereaux, alors chef de clinique, qui, après avoir examiné avec soin la poitrine et n'avoir rien constaté au sommet des poumons, diagnostique une bronchite.

Les jours suivants, le malade se plaignit d'une douleur vive au côté gauche du thorax, la fièvre s'alluma, et, par la percussion et l'auscultation, M. Lancereurx reconnut l'existence d'une pleurésie avec épanchement et engagea le malade à entrer à l'hôpital. Noss constitons le à juillet l'état suivant : physionomie altérée, figure pâle et décalorée, pouls fréquent à 410 pulsations. Toux fréquente, douloureuse, expectoration nuqueuse, peu abondante, non mélangée de sang. Oppression, Douleur de côté à peu près disparue. Matité absolue dans toute l'étendne du thorax en avant et en arrière. Cependant, à la partie externe et immédiatement au-dessous de l'aisselle, il existe, à la percussion, un son tympanique; à l'auscultation, absence du murmure vésiculaire, avec soulle légérement amphorique sous l'aisselle. Du côté droit, son normal et respiration rude supplémentaire. Agi-pation. Langue blanche, anorexie, ni vomissements ni disarbée, urines rouges sans albumine.

Du à su 8, même état. La fiévre persiste ainsi que les autres symptômes. L'augmentation de la dyspnée nécessite la thoracocentèse. Le 8, l'opération est pratiquée et donne issue à environ un litre de sérosité rougeâtre. Somnis à l'examm microscopòpie, le liquide présente des globules sanguins, et M. Lancereaux croit y découvrir des cellules et des noyaux cancéreux. Le malade éprouva, dans le premier moment, un mieux sensible; la toux diminua et la respiration fut plus libre. Mais l'amélioration ne fut que passagère; l'affaiblissement ulla en augmentant; les traits s'altérèrent de plus en plus; la distribée se manifesta; la langue devint sèche, les lévres et les geneives se cauvrirent de fuliginosités, et le malade succomba dans un délire calme le 14 juillet.

Autoprie. — On constate dans la plèvre gauche des fausses membranes assez épaisses, d'origine récente, et unissant le poumou à la parei thuracique. Dans le point où le son tympanique avait existé pendant la vie, on trouve une lame de poumon adhérente au thorax. Point d'épanchement pleurétique à droite. Sous les deux plèvres, on remarque une multitude du petites tumeurs du volume d'une leutille ou d'un pois, d'une coloration blane rosé et à peuprès également disséminées dans les différents points de l'organe. Ces petites tumeurs offraient tous les degrés d'évolution du cancer, depuis l'état eru jusqu'au ramollissement et à l'olcération. Autour de ces tumeurs existuit une riche vascularisation. Dans l'épaisseur du parenchyme polmonoire, on trouve quelques-unes de ces tomeurs, mais en plus petit nombre. Dons le poumon gauche, une partie indurée et friable contenuit d'abondantes granulations cancéreuses, du volume d'un grain de millet. Les sommets étaient intacts et nulle part n'existaient de productions tuberculeuses. La muqueuse des bronches était injectée.

Le cour avait son volume ordinaire et sa consistance normale. Cependant à la base du ventricule gauche et dans l'épasseur de la paroi nous découvrimes une production cancéreuse assez ferme et grosse comme une cerise. Une tumour, également cancéreuse, mais plus grosse et plus saillante, se rencontrait dans l'épaisseur de l'auricule, du même obté.

Les reins d'un volume ordinaire sont en apparence sains; mais à la coupe on aperçoit deux tumeurs semblables aux tumeurs cardiaques, avec cette différence qu'elles ont de plus grandes dimensions. A l'examen microscopique on trouve dans ces tumeurs des cellules de grandeur variable avec des noyaux et des nucléoles. Les autres organes étaient sains. La rate toutefois présentait une hypertrophie notable.

L'observation qui précède nous offre un cas bien tranché de carejnose militire aigue disséminée, mais surtout développée sous les deux plèvres. Les symptômes généraux graves qui avaient accompagné l'épanchement thoracique nous avaient convaince que la pleurésie était symptomatique, et nécessairement. l'idée de la tuberenfisation avait dû se présenter la première à notre esprit. Toutefois l'absence de signes au sommet des deux poumons et plus encore h nature sanguinolente du liquide éganché nous avaient en dernier lieu fait songer à la possibilité d'un cancer du poumon et de la plèvre. La présence du sang dans le liquide épanché, comme l'a indiqué M, la professeur Trousseau ét comme nous avons pu en faire nous-même plus d'une fois la remarque, est un indice précieux du développement de tumeurs cancéreuses à la plèvre; toutefois il ne faut pas exagérer la valeur de ce signe. Il peut manquer dans des cas de cancer pleural, et par contre on l'observe dans d'antres productions qui amènent une riche vascularisation et en particulier dans les granulations tuberculeuses. La découverte des éléments constitutifs du cancer dans le liquide extrait de la postrine en cas de thoracocentése léverait tous les dontes.

Nous venons de décrire les symptômes par lesquels se révéle à l'observateur la première forme de tuberculisation que nous avons admise, et nous avons cherché à la différencier de quelques autres états morbides avec lesquels elle est souvent confondue. Si l'on a accordé quelque attention aux développements dans lesquels nous sommes entrés, on a pu se convaincre que l'expression symptomatique de la phthisie granuleuse généralisée est loin d'être toujours identique; qu'il existe: 1° une forme apprétique, dans laquelle les symptômes sont peu prononcés et consistent surtout en une dyspnée plus on meins vive; c'est la forme dans laquelle les granulations milioires existent indépendamment de toute lésion du parenchyme pulmonaire; 2° une forme fébrile dans laquelle la fièvre et les symptômes généraux plus ou moins graves et variables doivent être rapportés aux réactions inflammatoires du poumon (pneumonie, bronchite capillaire, pleurésie) ou des principaux orgames de l'économie (péritonite, mésentérite, mémingite, etc.), suivant le siége spécial occupé par les granulations.

Cette manière si simple d'interpréter les faits s'éloigne notablement, nous le savons, des idées généralement reçues sur la phthisie dite aigué; c'est donc un devoir pour nous d'examiner avec toute l'altention qu'elles méritent les opinions des principaux auteurs sur ce sujet controversé et de rechercher en quoi elles différent de la nôtre, en quoi elles s'en rapprochent.

Il est une première question, souvent agitée et diversement résolue, c'est celle de savoir si les granulations mifiaires que nous avons dit parsemer les poumons rentrent dans les lésions tuberculeuses ou bien si ces granulations ne sont pas de nature différente, si la phthisie granuleuse, en un mot, ne doit pas être séparée de la phthisie tuberculeuse.

On sait que M. le professeur Trousseau (1) se fondant

⁽³⁾ Trousseau, Climique médicule, t. 1, p. 362.

d'une part sur les caractères anatomiques de la granulation, d'une autre part, sur les symptômes de la phthisie granuleuse généralisée (aigué des auteurs, pour lui galopante), qu'il oppose à crux de la phthisie rapide et de la phthisie chronique, n'hésite pas à proclamer la séparation absolue de ces deux états morbides.

Beau, de si regrettable mémoire, partage celle manière de voir : « Pour moi, dit-il (1), je n'admets pas la phthisie » granuleuse et mon opinion se fonde sur plusieurs raisous, » Pour beaucoup de personnes, M. Robin entre autres, la » granulation est différente du tobercole; la granulation » est formée de matière demi-transparente, le tubercule est » jaune. Le tubercule se développe dans le sommet du » poumon, se ramollit et se transforme en «averne; la granulation envahit toute l'étendue de l'organe et ne se » ramollit pas. La granulation demi-transparente est due, » pour moi, à quelque chose voisin du tobercule; la lésion » granuleuse du poumon est, si l'on veut, une lésion an» nexe de la phthisie pulmonaire, mais ce n'est pas la » phthisie proprement dite, »

M. Empis n'est pas moins explicite. Dans plusieurs passages de son livre sur la granulie, après avoir comparé les granulations aux inhercules proprement dits, il a'exprime ainsi (p. 47): « Du parallèle précédent, on doit nécessaire» ment conclure que les granulations et les tubercules sont « des produits pathologiques considérablement différents, « non-seulement par leurs caractères extérieurs, mass « encore et aurtout par leurs caractères histologiques. « Et

Bess, Legens cliniques our la phthinie pubsonnies (Gazette des hépiteurs, 9 juillet 1881).

plus loin (p. 357) : « Prémnt donc en considération ; « 1° Les effets différents qu'exercent sur l'organisme la » granulie et la tuberculisation ; 2° les lésions si différentes » qui constituent anatomiquement ces doux maladies ; « 3° l'inconstance de l'une avant, pendant ou après l'évolu-» tion de l'autre ; 4° la transmissibilité si avérée de la tuber-» culisation par voie d'hérédité, tandis qu'il n'y a peut-être » pas dans la science un seul fait authentique de transmis-» sion héréditaire de la granulie, je me crois autorisé à » conclure que la granulie ne relève pas de la diathèse » tuberculeuse su même titre que la tuberculisation. »

Quant à nous, nous nous sommes assez étendus sur ce sujet dans la partie consacrée à l'anatomie pathologique, pour être dispensés d'y revenir en ce moment.

La canse principale de l'erreur dans loquelle nons puraissent être tombés les anteurs éminents que nous venons de citer, provient de ce qu'ils ont considéré le tabercole jame comme le type anatomique de la tuberculisation et qu'ils unt voulu comparer des choses très-dissemblables. Si, aussi bien, pénétrés de cette idée que nous cherchons à faire prévaloir que ce prétenda tabercule est une pneumonie de salure particulière, ils avaient comparé la granulation dans la phthisie aigné et dans la phthisie chronique, ils auraient remarqué qu'il y a dans les dons cas identité parfaite; que ces granulations subissent les mêmes transformations; que si les transformations casécuses sont plus rares dans la phthisie aigué, c'est que dans cette dernière maladie la marche plus rapide, la terminaison plus promptement fimoste empéchent la complète évolution du produit; qu'il n'y a d'autres différences réelles que dans le nombre de ces granulations confluentes et disséminées dans la plubisie granuleuse généralisée, rares et circonscrites dans la philisie proprement dite.

Quant aux symptômes qui seraient différents dans la phthisic aigué, dans la phthisic rapide et dans la phthisic chronique, il n'y a pas lieu d'en être surpris, puisque les lésions ne sont pas identiquement les mêmes : dans la philásic granuleuse généralisée, développement de granulations dans toute l'étendue des poumons avec ou sans pneomonies lobulaires et bronchites; dans la plithisie chronique, développement partiel de granulations avec ou sans poeumonies lebulaires ; dans la phthisie rapide (galopante des auteurs), extension successive des lésions granuleuse et preumonique à une grande partie des poumons, et évolution rapide de ces mêmes lésions. Ajoutons qu'au point de vue des symptômes, surtout des symptômes généraux, il y a moins de différence entre la phthisie aigné et la phthisie rapide qu'entre la phthisie rapide et la phthisie chronique, et cependant on n'hésite pas à faire rentrer cette phthisie rapide dans la tuderculisation; les mêmes motifs existent pour y admettre également la phthisie aiguë. Nous renvoyons du reste le lecteur au chapitre où nous comparous entre elles les diverses formes de la tuberculisation.

Hâtons-nous de reconnaître, qu'à part quelques exceptions de plus en plus rares, la majorité des médecins ont de la tendance à considérer la granulation miliaire comme une lésion de la diathèse tuberculeuse, et la phthisie granuleuse généralisée, comme une des variétés de la tulerculisation; mais là où l'hésitation commence et où les opinions s'accordent peu entre elles et avec la nêtre, c'est lorsqu'il s'agit d'assigner une cause aux accidents aigus qui surviennent le plus ordinnirement.

Laenne: (1) ne consacre qu'une page à la phthisie aigué. Pour lui, cette phthisie est le produit d'une affection tubercoleuse qui, après être demeurée latente pendant un temps plus ou moins long se démasque tout à coup et conduit très-rapidement à une issue funeste. Quant aux causes mêmes de ce changement prononcé dans la physionomie de la moisdie, il semble disposé à admettre le ramollissement des tubercules, mais il ne fait jouer aucun rôle à la granulation milisire.

Il existe, selon lui, deux variétés de la phthisie sigué; dans l'une, on voit survenir une fièvre très-aigué, l'amai-grissement, et en général des symptômes tellement graves que le malade est emporté au bout de six semaines, on mois et même quelquefois moins. A l'autopsie, on trouve qu'un grand nombre de masses inherculeuses on de tuber-cules isolés se sont ramollis à la fois, ou qu'il existe des éruptions secondaires très-abondantes et déjà avancées dans leur développement.

Dans l'autre variété, les malades succombent à l'intensité de la fièvre et d'une affection qui n'a d'autres symptômes que ceux d'un catarrhe muqueux très-aigu, et la mort arrive avant que l'amaigrissement ait donné l'éveil sur la nature de la maladie. On trouve ordinairement alors un grand nombre de tubercules jaunes, erus, plus ou moins ramoltis et assez volunineux, et rarement une éruption secondaire, en sorte qu'il est évident dans ces cas d'exception que

Loranec, Inc. 166, p. 155.

l'éruption primitive a été très-nombreuse et qu'elle est restée latente jusqu'au moment où le ramollissement des tubercules a déterminé un violent estarrhe.

Luennee rapporte, à celle occasion, l'observation d'une jeune fille qu'il avait vu mourir à l'hôpital Cochin. Elle succombait en apparence à un catarrhe oign et recompagné d'une fièvre violente dont la durée n'avait pas été de plus d'un mois. L'amaignessement avait été si peu sensible au moment de la mort, que le sujet n'avait encore rien perdu de la perfection de ses formes ; on trouva dans les paumons des tubercules nombreux, ramollis, de la grosseur d'une anande on d'une aveline.

Nous avons cité avec quelques détails l'opinion de Laennec parce qu'elle est d'un grand poids dans toutes les questions relatives à la phthisie pointonnire, et qu'elle a été adoptée en partie par phisieurs anteurs qui se sont occupés de la phthisie aigné, notamment par Thirial (1), M. Woillez (2), etc.

On a pu remarquer que Laennec ne parle en aucune façon des granulations milisires comme cause déterminante de la phthisie aigué, et expendant il commissoit parfailement cette variété du produit tuberculeux, puisque, le premier, il les avait rattachées à la tuberculisation, contrairement à l'opinion de Bayle,

Au point de vue des symptômes, la description un pen obseure de Laennee se rapporte hien à une phthisie zigné, seulement nous verrons plus loin qu'elle se rapproche héurcoup plus de la phthisie dite rapide ou galopante que de la

⁽¹⁾ Thirtal, mensures cités.

⁽²⁾ Wooller, Gazette des hopeleum, 1964, av. 66 et 67.

phthine granuleuse généralisée fébrile, que nous étudions en ce moment, quaique au fond, ainsi que nous le verreus plus loin, les différences qui séparent ces formes diverses de la taberculisation no soient pas aussi profondes qu'on paraît le penser généralement.

M. Louis (1) reconnsit que la philbisie peut offrir de grandes différences dans sa marche, qu'elle peut être chronique ou nigué, et que dans ceste dernière formeles poumons sont souvent infiltrés de granulations miliaires semi-transqurentes. Toutefois, il ne se prononce pas nettement sur les causes de la tenieur ou de la rapidité de la muladie. Il pense, avec raison, que la tendance du inherente à se pénéraliser dans les divers organes de l'économie est une cause puissante de ces différences symptomatiques, mais il néglige la plus importante de toutes, à notre avis, l'état du pareneliyme pulmomire autour de ce même tubercule, et, cependant, aucun aufeur n'a mirus que M. Louis démontré la fréquence de la pneumonie concomitante dans la phthisie aigue, puisque, ainsi que nous l'avons déjà vo, sur treuze cas il a rencontré neuf fois cette complication. On a lieu, des lors, de s'étonner que ce médecin éminent n'ait pas rapporté à leur vraie cause les phénomènes nigus qu'il décrit avec tant de soin dans ses observations. Sans doute, les symptômes de ces pneumonies, le plus souvent lobulaires, sont au début obscurs, logaces; on ne perçoit ni le souffle tubaire, ni le râle erépitant des pneumonies franches; quelquefois les signes ne deviennent apparents qu'à une époque avancée de la maladie; muis ce

⁽¹⁾ Linux, Brehreites our la phihis, polos, p. 428 et sate., 2º Adb.

n'est pas une raison pour admestre que ces pneumonies ne se sont développées que tardivement, et il est infiniment plus probable qu'elles ont commencé à exister en même temps que se manifestaient le frisson et le point de côté, c'est-à-dire tout à fait au début. Pour ces motifs, il nous est difficile d'interpréter, comme l'a fait M. Louis, certaines observations de phthisie aigné dans lesquelles la pneumonie est primitive et rend compte de tous les phénomènes inflammatoires, au lieu de constituer un épiphénomène secondaire, ultime, ainsi que semble disposé à l'admettre l'illustre auteur des Recherches sur la phthisie pulmonaire. Nous croyons utile de reproduire ici une de ces observations (l'observation 38). Le lecteur sera ainsi plus à même de se prononcer sur la question en litige.

Un moître de piano, âgé de quarante-six ans, d'une staille moyenne, d'une constitution forte, ayant la poitrine large et un emboupoint assez prononcé, fut admés à l'hô-pital de la Charité le 6 octobre 1823, dors malade depuis trois semaines. L'affection avait débuté, sans cause connue, au sortir d'un repus modéré, par un tremblement hientôt suivi de chafear, et depuis, celle-ci avait toujours été plus ou moins considérable. Après les premières vingt-quatre heures, la respiration était difficile, la dyspuée avait fait de continuels progrès, il s'y était joint par intervalles un peu de toux dans les derniers hoit jours. La soif avait été extrémement vive, et l'anorexie complète. D'ailleurs, point de sensation pénible à l'épigastre, de nausées et de vomissements, selles rures.

Le 7 octobre, expression de malaise, métée à un nir
 d'apathie, lenteur dans les réponses, céphalaigie, mouve-

· ments respiratoires bornés et fréquents, oppression forte, toux rare, quelques crachats muqueux et médicorement « aérès, bruit respiratoire faible et sans râle sous la clavi-« cule droite, naturel dans le reste de la poitrine, chaleur médiocre, ponts à 80 pulsations par minute, langue jaua mitre su centre, naturelle au pourtour, anorexie, soif » peu considérable, constipution ; les crachats étant légère- ment várqueux, on ordonna une saignée de 300 grammes le lendemain.

» Le 9, l'expectoration était un peu plus facile, l'oppresa sion à peu près au même degré que le premier jour ; le » résultat de la percussion et de l'auscultation n'avait » pas changé; la langue était un pen rouge au pourtour, la soif médiocre, la chaleur forte, le pouls plus fréquent que · d'ordinaire (104 pulsations par minute), le sang tiré la « veille était convert d'une coverse légérement grisitre de " 2 millimètres d'épaisseur.

 Le 11, crachats légérement visqueux, blancs, aérés, respiration dans le même état apparent que le 9. On n'entendait de crégitation dans aucun point et la poitrine rendait un son clair dans toute son étendue; le pouls était un pen faible, médinerement accéléré (96 pulsations), y avait en deux selles liquides.

Pas de changement appréciable les jours suivants.

« Le 16, on entendait un bruit de soufflet dans une bonne « partie de la poitrine ; les crachats étaient visqueux, blanes « et grishtres ; le pouls très-accéléré , la langue dure et « séche; le molaise et l'auxiété croissaient ; la figure était · uniformément ronge ; il y eut un peu de délire la mit et « le lendemain le malade mourut. Il y avait eu tous les jours deux selles liquides; tentes les muits sa tête était a inoudée de sueurs; son ventre était devenu infolent;

· Autoprie. - Poumons columineux plus on moins vina lacés : le gauche était libre, le droit adhérent d'une maa mère faible dans quelques points. Le tissu était rouge, a greun dans la plus grande partie de leur étendue, frisible « du côté diroit surtout, plus ferme au sommet qu'à la base » et cédait par la pression un liquide épais, exulture lie de vin, un peu aéré inférieurement; ils officaient l'un et · l'antre une infinité de granulations demi-transporentes « dont le volume décroissait des parties supérieures aux · inférieures, opaques, joundtres à leur centre, de la gros-« seur d'un grain de chénevis dans le premier sens, de » celle d'un gram de millet et d'une demi-transparence « compléte dans le second ; les brunches étaient minces et » few membrane moquense parfaitement saine, soul cette » légére couleur violacée qu'on trouve si ordinairement chez les sujets dont la respiration a été génée longtemps. wavent la muet, w

L'auteur accompagne cette observation des réflexions suivantes :

« Quel que soit le jour auquel on doive faire remonter le « début de la péripacumonie, le malade à succombé à rette « affection et non à la phthisie, mais il me semble qu'à une » certaine époque les infercules étaient la lésion unique du » pounon, qu'ils ont donné lieu oux premiers symptômes » fébriles, se sont développés d'une manière aigué; que la » péripacumonie pent être considérée comme le résultat de » leur développement rapide, qu'ils en ont été la cause occa-» sonnelle; et en effet, du 7 au 1 1 melusivement, c'est-à dire jusqu'an quatrième jour qui précède la mort du sujet, la respiration était naturelle du côté gauche de la pottrine, s un peu faible à droite et nolle part il n'y avait de râle erépitant ou d'une autre espèce. Qu'il eût existé à cette époque un novau péripneumonique assez profondément placé pour qu'on n'entendit pas la erépitation, la force du bruit respiratoire aurait plutôt augmenté que diminué à la · superficie des poumons ; d'ailleurs, une inflammation aussi » bornée que je la suppese ne rendrali pas un comple sallafai- sant de la violence des symptômes et surtout de la dyspnée; » la poltrine était sonore dans toute son étendue le lende-» main de l'entrée du malade à l'hépital, et le 11 octobre · l'hépatisation avait le même caractère, était au même a degré de développement dans toute l'épaisseur des poua mons, semblait avoir eu lieu simultanément et non d'une · manière successive; et par toutés ces raisons Il me semble qu'on ne saurait faire remouter le début de la péripneuo monie au detà du quatrième jour qui a précédé la mort ; » que des lors la fièvre, l'oppression, la loux, antérieures à a cette époque, doivent être attribuées au développement · très-rapide des tubercules.

» On ne saurant non plus imaginer qu'à l'époque à las quelle l'oppression et la fièvre se sont manifestées, les tas hercules existassent depuis un certain temps, car avant » le début des accidents qui une en lieu du côté de la poi-» trine, le malade se portoit parfaitement bien et l'on ne » concevrait pas qu'un si grand nombre de granulations pût » exister sans prodoire un troutée quelconque dans l'ever-« cice des fonctions. »

S'il nous était permis d'interpréter à notre tour l'obser-

vation qui précède, nous dirions qu'à notre avis les granulations inherculeuses, au moins celles qui étaient opagnes, existaient depuis longtemps; elles n'avaient provoqué aucun accident, ninsi que nous l'avons constaté si souvent, tant que le parenchyme pulmonaire était resté sain ; la flèvre avait paro le jour où ce parenchyme s'était enflammé autour des granulations, et ce jour avait été nettement indiqué par le frisson et les erachats visqueus constatés tout à fait au début de la maladie. N'est-il pas, en effet, naturel de penser que les accidents lébriles étaient liés à cette pneumonie qui, d'abord profonile et atlencieuse, est devenue plus tard superficielle et appréciable pour l'oreille de l'observateur plutôt que de supposer que la fièvre était produite par la granulation miliaire dans la première moitié de la maladie, et par la pneumonie dans la seconde, M. Louis s'étonne qu'une inflammation aussi hornée puisse rendre compte de la violence des symptômes et surtout de l'intensité de la dyspnée, mais il ne fint pas oublier que les granulations suffisent dés par elles-mêmes, comme nous l'avons vu précédemment, pour amener une gêne considérable de la respiration ; cette géne se trouve portée à sun maximum d'incensité s'il s'y joint une autre cause d'oppression, même légère, quelques noyaux de pucumonie lobulaire, par exemple, et à plus forte raison une pneumonie lofubire généralisée ou une pnemmonie d'un on plusiours lobes.

M. Lendet, efferchant à son tour à se rendre compte des phénomènes aigus de la plathisie, s'exprime ainsi dans so remarquable thèse (4): « Ce que nos observations nous

⁽¹⁾ Leudet, thèse rèjà cirée, p. lik.

apprennent, c'est que chez les malades qui ont présenté
l'ensemble des phénomènes qui forment la phthisie
aigué, les tuberenles existaient en nombre plus on moins
considérable dans les poumons; ces tuberenles ont été le
plus souvent miliaires, mais le tuberenle jame et même
ramolli peut également exister dans la phthisie aigué.
Rien ne rend compte, par conséquent, d'une manière
certaine de cette apparition des phénomènes aigus de la
phthisie (1). Nous ne pouvons que signaler des relations
de coincidence plus ou moins nombreuses; mais dire
que telle forme de tuberenles cause la phthisie aigué,
serait une erreur.

L'anatomie pothologique est également insuffisante
 pour rendre compte, dans tous les cas, de la forme et de
 la marche de la maladie; la dyspuée, l'oppression ne dé pendent pas uniquement de l'engouement, de l'hépotisa tion du tissu pulmonaire, puisqu'elles existent également
 lorsque ces dernières lésions font défaut. La rapide mut tiplication des tubercules peut seule rendre compte de

⁽i) Comme M. Lonia, comme M. Lendirt, im grand nombre d'unieurs n'ont pas d'opinion arrêtée sur la came des accidents algus. On lit dans l'ouvrage d'un des médectas les plus distingués de l'hôpini de Brompens l'. Lendres, Richard-Payus Conne, la phrase suivants : « Larqu'en « resterche les causes de cette forme reunequable et fatule de la tobey
« cultation, on treuve le sujet enveloppé d'obstanté. Il est impossible « d'exployer pourquei la phithisie, dans un cas, prend une marche « rapide, et, dans un autre, parcourt lentement ses périodes. Une distribue « aquelaleuse fortement accentrale ent probablement nécessaire au déve
» logrement de la forme algoit, mois n'est pas sufficient à cle seule pour « lui docure naissance, puisque heucomp de personnes affectées de sero
« fale béréditaire à un faunt degré présenteux la forme la plus chranique » de la teberçalisation. Unos les quelques cas qu'il m'a été permis d'ob
» terrer, je n'ai remarqué ancase particularité qui pôt faire prévair une » terrimisses « acce » soudaire de la maladie (On consumption, p. 160), »

ces symptômes. Un seul fait domine lous ces cas de phthisie nigué, c'est l'existence de tobercules dans les poumons; c'est donc bien une guême maladie. Gette grande différence de phénomènes produits par une même cause est sons doute très-difficile à expliquer, mais c'est là en quelque sorte un fait primitif que nous retrouvons sans cesse dans l'étude des maladies, et d'où nous dédutrons un des principes les plus importants de la pathologie, sur lequel repose véritablement le diagnostic, à savoir que d'une même lésion peuvent résulter, suivant les indivises des, les symptômes les plus différents, toutes choses étant égales d'aitleurs; cutte inconstance de rapports entre la cause et l'effet, nous ne pouvens l'expliquer qu'en invoquant la cause individuelle, l'idioignevasie (Andra), Clin, roéd.), «

Nous croyons avec MM. Andral et Leadet que l'idiosyncrasie doit occuper en clinique une place importante; nous n'ignorons pas qu'une même impression morbide détermine des réactions très-diverses chez les individus qui la reçoivent. Toutefois, nous pensons aussi que le mot idiosyncrasie est un de ces mots commodes derrière lesquels s'abrite trop souvent notre ignorance ou notre paresse, et qu'une connaissance plus approfondie des conditions des phénomènes démontre que si l'effet est différent dans des circonstances qui paraissent identiques, c'est que le plus souvent les causes ne sont plus les mêmes. Or, dans le cus particulier, ce qui pent être considéré comme identique, ce sont les granulations miliaires; mais ce qui varie, ce sont les complications, et M. Leudet est le premier à le reconnaître, lui qui, dans son étude si compléte de la philosic aiguii, a insisté avec un soin extrême sur les diverses lésions concomitantes du poumon et des untres organes. La rapide multiplication des granulations à elle stule n'est pas suffisante, comme sembleraient disposés à le croire MM. Louis, Leudet, Moureton (1) et plusieurs autres auteurs, pour expliquer les phénomènes aigus de la taberculisation, puisque nous avons rapporté des faits dans lesquels les granulations miliaires s'étaient développées rapidement et en très-grand nombre dans les deux poumons, sous provoquer le moindre mouvement de fièvre et sous amener d'autre symptôme qu'une vive oppression.

Au lieu de placer les accidents aigns sous la dépendance d'un état local du poumon plus ou moins bien déterminé, d'autres auteurs ent considéré la phthisie signé comme une sorte de muladie générale, de flèure essentielle, de pyrexie, de dyacrasie, etc., dans laquelle les granulations ne constitoeraient plus qu'une lésion secondaire et consécutive. C'est, à quelques variantes près, l'opinion de MM. Fournet, Waller, Clémens (2), Stokes (3), Wanderlich, Colin, Empis, etc.

M. Fournet admet que la forme anatomique de la véritable phthisie aigué primitive est exclusivement la tuberou-

⁽¹⁾ Moureson, thèse chée, p. 121.

⁽²⁾ General, Vier Faile von Tebercuisses scutz. Beursche Klinik, t. XI, p. 428, 4606.

⁽³⁾ Stokes, Chinical Inchance on force (Med. Times and Gaz., \$854). Stokes va même jusqu'à considérer cette têtre roman contagueux et il base son opinion sur l'observation qu'il a faire de phibisies signés typhojdes son quatre un ring culants de la même famille. Auen un saurions ex aucuse façun adopter l'opinion du célèbre professeur de Dublin. Le fait qu'il signée mors pures démotée, men par la transmission de la maladie.

lisation miliaire, et que le dépôt tuberculeux a ceci de caractéristique qu'il se fait en une seule éruption trèsconsidérable, ou tout ou plus en deux ou trois éruptions produites, selon toute apparence, à fort peu de distance les unes des autres. Il reconnaît que cette pathisie s'accompague de phénomènes fébriles prononcés qu'il désigne sous le nom de fièrre hectique aigue. Sculement, pour lui, cette fièvre précède le dépôt granuleux. La phthisie sigué primitive accumule tout à coup, en trés-peu de temps, une grande quantité de granulations tuberculeuses dans le tissupulmonaire. Celui-ci, envahi dans toute son étendue, devient en peu de jours tout à fait insuffisant à la respiration. Aussi, le malade, en proje d'une part à la fièvre excessivement vive qui précède et accompagne cette infiltration tuberculeuse, placé de l'autre dans des conditions toujours eroissantes d'asphysie, succombe-t-il avant que les corps étrangers déposés dans les poumons aient pu y manifester leur existence propre et parcourir leurs périodes ordinaires. La marche aigné est caractérisée par la prédominance des phénomènes généraux sur les phénomènes locaux, même à la première période de la numbdie ; c'est dans les cas de ce genre que l'on voit le plus manifestement les premiers symptômes généraux précéder les premiers symptômes

d'enfant à enfant, mais, simplement une influence disthésique exercée sur un grand nombre de membres d'une même famille dans un court espace de temps.

Nous ne pouvous pas davantago reconnaître à la philisie grandeuse généralisée un caractère épolémique, ainsi que sembleut disposés à l'admetire MM. Leudet et Cohn, Si la maladie a paru plus fréquente à certains manients qu'à d'autres, c'est, nous le éroyous, un pur effet du basard, pent-eire amoi la conséquence d'une recherche plus minutiouse des faits particolères.

lucaux, ou au moins marcher de pair avec eux. Ailleurs, cherchant à préciser la cause de la fièvre, il s'exprime ainsi: « Tout porte à croire, au moins chez un certain nombre de malades, que les phénomènes généraux préexistent à l'infiltration tuberculeuse pulmonaire et sont l'expression des mouvements morbides excités dans l'organisme par la cachexie tuberculeuse, «

On le voit, M. Fournet ne cherche pas la cause de la fièvre dans les conditions anatomiques du poumon, et l'on a d'autant plus lieu d'en être surpris que dans l'observation suivante qu'il rapporte comme type de la phthisie aigué, les lésions pulmomires sont très-évidentes.

Faucherand, lagé de vingt-quatre ans, entra le 2 mai 1837 à l'hôpital de la Charité (service de M. Andral); sa constitution était extrêmement robuste, sa force presque athlétique; membres volumineux; poitrine lurge, saillante, régulière; formes anguleuses; système pileux noir; intelligence pesante, mais jugement très-sain. Son père, âgé de quatre-vingts ans, d'une constitution semblable à la sieume, avait toujours joni et jouissait encore d'une très-bonne santé, ainsi que sa mère, femme très-robuste, qui était àgée de soixunte-six ans. Ses deux frères et sa sœur étaient de même, très-fortement constitués et d'une santé parfaite.

Jamais Fancherand n'avait eu ni rhumes, ni toux, ni hémoptysies. Sa santé avait toujours été fort honne, lorsque quinze jours avant son entrée à l'hôpital, sans cause hien appréciable, il fut pris d'un rhume assez violent, suivi de tour, de fièrre, de malaise général très-peanoncé. Malgré cela, il eut l'imprudence de vouloir continuer pendant huit jours encore son travail accoutumé; mais pendant ce temps son rhume, sa faiblesse, sa fiévre, s'accrurent braucoup, et au laut de buit jours il fut obligé de garder le lit. A partir de cette époque, des symptômes très-aigus de fièvre hectique se manifestèrent, et leur intensité s'accrut rapidement.

Du 2 au 12 mai, le mulade tomba dans un tel état d'anéantissement des forces et d'annigrissement, que hientôt il fut presque mécomaissable. La peau devenait de jour en jour plus sèche et plus brûtante; la face exprimait surtout un sentiment d'oppression, de gêne intérieure, d'angoisse respiratoire, très-marquée pour l'observateur, quoique peu sensible pour le malade qui disait tout simplement être un pou oppressé. En proie à une flévre violente, Foucherand, en quelque sorte étranger au monde extérieur, semblait tout absorbé en lui-même, ne répendait que par phrases brêves et entrecoupées, et n'accusait que de l'oppression. Le pouls, extrêmement fréquent, comme sautillant, était à la fois pesit et mon.

Le 12, au soir, nous constationes, dans toute l'étendue de la région antérieure de la poitrine, les signes suivants : inspiration diminuée de durée; expération augmentée de heaucoup d'intensité et de durée; exractère branchique dans quelques points du sommet de la poitrine, dans le côté ganche surtout; à mésure qu'on s'éloignoit du sommet de thorax, les bruits respiratoires reprennient leur timbre naturel, mêté çà et là de timbre clair ou acuffant pendant l'expiration; mais, ce qui était surtout remorquable, c'est que ces caractères morbides, tout en occupant plus particulièrement le sommet de la poitrine du côté gauche surtout, se faissient entendre aussi, mais irréguliers et par

place soulement dons le reste de l'étendue de la partie antérieure de la poitrine; la coix était évidemment bronchaphonique sous la claviente gauche; son retentissement était moindre sous la claviquie droite, et inégal et presque nul dans le reste de la portie untérieure de la poitrine. A l'exception de la région sous-claviculaire gauche, où le son était un peu obscur, la percussion ne fournissait rien d'anormal; la vibration vocale était un peu moindre sous la clavirule gauche que sons la druite; l'inspection ne faisait reconnaître aneune déformation appréciable du thorax : le malade pe sentait aucune différence entre les deux obtés de la poitrine, soit pour la respiration, soit pour la sensibilité à la percussion; la voix ausenliée à distance offrait pour seul caractère normal d'avoir un ton grave particulier. Jusque-li, le traitement avait consisté dans de simples adoucissants. Le 12, su soir, on his pratique une saignée de 5 palettes et on lui fit mettre des sinapismes aux jambes. Il mourut le 16 mai avec un peu de délire au milieu des symptômes ordinaires de l'asphysia.

A l'antepsie, nous trouvimes les poumons adhérents à la plèvre costale par toute l'étendue de leur surface, au moyen d'une couche celluleuse fort épaisse, de très-uncienne formation, mais non infiltrée de granulations luber-culeuses. Les deux poumons étaient infiltrés par une innombrable quantité de tobercules, de forme exclusive-ment miliaire, tous à l'état eru; les uns isolés, les autres réunis en groupes; très-confluents dans le sommet du poumon grache; beaucoup moins dans le sommet du poumon droit; dispersés irrégulièrement sur le reste de la partie antérieure des deux poumons, ces tubercules

occupaient surtout la périphérie de ces organes. Dans le poumon droit, le tissu pulmounire intermédiaire aux tubercules était assex perméable; dans le poumon gauche, au
contraire, il était le siège d'un engouement sanguin trèsconsidérable, qui, dans plusieurs points, était porté jusqu'à
l'hépotisation rouge et grise. Une dissection allentive des
cannex bronchiques faisait voir, dans certaines porties du
poomon, au sommet surtout, là où l'infiltration tuberculeuse
était la plus confluente, les canans bronchiques capillaires
occupés par de la matière tuberculeuse un peu ramollie.
Les ganglions bronchiques étaient le siège d'un engorgement assez considérable.

Dans toute l'étendre de la moitié supérieure de l'abdomen, une couche cellulaire épaisse, absolument semblable à celle qui recouvrait la surface des poumons faisait aéthérer la paroi abdominale antérieure avec la surface des viscères abdominaux correspondants; quelques petits gâteaux de matière tuberculeuse amorphe ramollie se remarquaient çà et là dans l'épaisseur de la couche celluleuse péritonéale. Quelques granulations miliaires, placées entre la fausse membrane et la surface sérense des circonvolutions intentionles donnaient un toucher et un uspect granuleux à ces circonvolutions. Du reste aucune trace de tuberculisation ne se remarquait dans aucun des viscères abdominaux qui tous étaient parfaitement soins.

Cette observation en dit plus que tous les raistemements. Que montre-t-elle en effet? Un malade atteint, au milieu des apparences de la bonne santé, d'un rhume avec toux, oppression, abattement, fièvre, etc.; pendant la vie, on

reconnaît les signes d'une pneumonie à forme lobulaire; après la mort ou constale les caractères anatomiques de cette inflammation, c'est-à-dire l'engonement et l'hépatisation rouge et grise. Quoi de plus naturel dés lors de penser que la fièvre et les symptômes généraux sont sous la dépendance de l'état phlegmasique du poumon! Cette explication est tellement plausible que l'on ne comprend même pas qu'une antre hypothèse puisse se présenter à l'espeit. Les granulations miliaires seules ne peuvent être accusées du mouvement fébrile; car, trés-certainement, à l'époisseur des fausses membranes de la plèvre, on peut estimer que ces granulations existaient déjá depuis un certain temps. D'un sutre côté on ne peut supposer que les phénomènes généraux avaient précédé les phénomènes locaux du côté du poumon, puisque les granulations étaient anciennes et qu'en tout cas, en admeitant que ces granulations fussent d'origine récente, on avait vu apparaître les premiers symptômes palmonaires (toux, oppression, etc.) en même temps et même avant que la fièvre ne se fiat déclarée.

Walter est, de tous les auteurs, celui qui a le plus insisté sur cette idée, que la tuberculose signé est une malafie primitivement générale. Il la compare à la fièvre typhoide et trouve entre ces deux affections l'analogie la plus frappante. La tuberculose nigué est pour lui une dyscrasie apéciale, dyscrasie albumineuxe, caractérisée par un état marqué de fluidité du sang et par la tendance uns exsudutions albumineuses.

Tomefois lorsqu'on analyse les observations confeaques dans le mémoire de l'homerable médecin de Prague, en est tout surpris de voir que ces observations ne démonfrent nullement les propositions avancées par l'auteur. On cherche vainement les preuves de l'existence d'une pyrexie dans laquelle les déterminations pulmonaires seraient serondaires et consécutives, comme par exemple les altérations des plaques de Peyer dans la fièvre typhoïde. Loin de la, on constate des lésions qui se développent dans le poumon dès le début de la maladie et suffisent parfaitement à expliquer tous les symptémes observés, sans qu'il soit nécessaire de recourir à l'hypothèse d'un état général préexistant.

Comme le travail de Walter a eu un grand retencissement, nous croyons nécessaire d'en reproduire sei une observation (obs. IX, foc. cit.) qui servira de spécimen ét permettra an lecteur de juger si notre cratique est fondée.

Le 24 avril 4843 on apporta à l'hôpital un menuisier àgé de circumte ans, adonné aux boissons alcooliques, atteint à diverses reprises de catarrhe palmonnire, et plus récentment de distribée.

Je le trouvai debout dans son lit avec l'air très-gai, et dans un délire continuel qui avait surtont pour objet les chevaux et les charretiers. Ses réponses étaient incohérentes. Il avait des hallucinations de l'ouïe et de la vue. Le sommeil était très-agité, nul depuis deux jours. La langue était blanche et humide, affectée de tremblement comme les extrémités. Polisations des carotides violentes. 40 respirations; loux rare, accompagnée de crachats auqueux au puriformes. Décadons latéral. A la percussion, en avant tien d'anormal; en arrière, su niveau de l'omoplate garche, son dominué, partont ailleurs son conservé. A l'ausculin-

tion, dans le point où existait la matité, impiration faible, expiration branchique; dans les autres parties de la poitrine, bruit de entarrée. Météorisme du ventre, pas de diarrhée, peun chande, sans sucurs; 92 palsadons, pouls plein, dur.

Le 27, après un délire furieux, sommeil, offrant d'abord tous les caractères du sommeil physiologique, mais accompagné au hout de six heures de rûle; peun couverte d'une sueur froide, visqueuse. Pouls pesit, dépressible. Mort le 28 dans le coma.

Autopaie. — Le tissu pulmonaire du lobe gauche supérieur et de la moitié supérieure du lobe inférieur était induré dans quelques parties, Aépatisé, et parsemé de tubercules grisàtres, jaunătres, de la grosseur d'un grain de millet. Dans le poumon droit on trouva aussi des tubercules innombrables, de la grosseur d'un grain de millet. La muquesse des brouches montra un catarrée aigu. Le sang de toutes les veines était tantôt liquide, tritôt coagulé et foncé de couleur. Arachnoïde injectée. Substance du corveau ramollie. Bate augmentée de volume, mais de consistance normale. Dans l'intestin grêle, au voisinage de la valvale lico-cacale, on trouva quatre ulcères tuberculeux. Le gros intestin en offrit également un. La muqueuse du fond de l'estomac était bronâtre et ramollie.

Rien de plus simple, ce nous semble, à interpréter que cette observation. Il s'agit d'un individu sujet à s'enchumer, dont la toux antérieure s'explaquait probablement par des granulations pulmonaires existant déjà depuis quelque temps, et dont la diarrhée récente reconnaissait pour cause les ulcérations tuherculeuses constatées à l'autopsie. Une broncho-pneumonie se déclare autour des granulations et cette pneumonie, reconnue pendant la vie, et vérifiée après la mort, s'est accompagnée, comme cela est si communichez les ivrognes, de delirium tremens. C'est donc une platisie granuleuse généralisée compliquée de pneumonie avec délire, et en présence d'une explication nussi naturelle, on ne comprend pas comment Waller peut admettre qu'il s'agit d'une dyscrasie alcoolique, combinée avec une dyscrasie albanisteuse, que rien ne justifie dans l'observation en question.

Un des principaux arguments qu'a surtout fait valoir M. Empis en faveur de l'hypothèse d'une dyscrasie alhumineuse, c'est que l'on ne remarque pas toujours une proportionnalité exacte entre le dépôt des granulations et l'exaudation pseudo-membraneuse, que quelquefois même on a trouvé des produits albumineux sur des membranes qui ne contensient aucune granulation, que conséquemment les deux lésions sont indépendantes l'une de l'autre, et doivent être considérées toutes deux comme l'expression locale d'une même cause générale, d'une diainése inflammatoire, différente de la diathèse inherculeuse,

Il nous paraît facile de répondre que les cas auxquels fait allusion le savant méderin de la Pitié sont excessivement rares; qu'il n'est pas étounant que les granulations échappent quelquefois à l'examen le plus minutieux, perdues qu'elles sont au milieu des exsudats plus ou moins épais qui recouvrent les membranes, alors surtout que, de l'aveu même de M. Empis, ces granulations peuvent être microscopiques au début.

Nous allons plus loin : nous ne voyons pas pourquei la

disthése tuberculeuse, semblable en cela à d'autres disthéses et maladies chroniques, n'aurait pas le pouvoir de produire la phlegatasie d'une ou plusieurs séreuses, comme elle produit l'inflammation souvent ulcérative du brynx, de l'intestin, etc., indépendamment de toute action locale des granulations tuberculeuses.

Maintenant, ces réserves faites, nous tenons à déclarer, nous fondant sur de très-nombreuses observations, que les cas que nous venous de supposer sont tout à fait exceptionnels, et que presque toujours par une recherche attentive à l'azil nu, ou armé du microscope, on découvre des granolations un-dessous ou dous le voisinage des fausses mombrancs elles-mêmes.

La plus grave erreur de M. Empis, à notre avis, e'est d'avoir voulu séparer la granulie de la taberoulisation, Aussi bien, si su lieu d'admettre que : « Le plus grand nombre des individus qui meurent de tabere culisation soit chronique, soit siguë, succombent sans avoir été atteints de granulie à aucune époque de leur. « vie ou de leur maladie » (for, est., p. 355), notre honorable confrère était bien convaince de ce fait, pour nons démontré, que la granulation se rencontre dans toutes les formes de la tuberculose, il n'aurait pos attribué les exsudats albumineux à une cause générale, surtout à une diathèse inflammatoire distincte de la diathèse tuberceleuse. Car la logique l'est conduit alors à donner la même origine anx pleurésies avec fausses membranes et uthérences plus on moins épaisses qui se remarquent si sonvent aux sommels des poumons dans la phthisie chronique. Or, s'il est un fait unanimement accepté, c'est que ces pleurésies sont

provoquées par l'état local du pouman, et que si elles sont plus communes dans le lobe supérieur, c'est parce qu'aussi les lésions sont plus fréquentes et plus avancées dans ces parties que dans les régions inférieures. Les choses ne se passent pas autrement dans les formes aigués de la tuberculisation. Il n'y a de différence que dans le nombre plus considérable des granulations, et l'étendue plus grande des phlogmasies consécutives.

Nons terminous ici cet examen critique auquel, eu égard à la difficulté et à l'obscurité du sujet, nous avons ern devoir consacrer d'assez longs développements. Nous espérons avoir réassi à établir que ce n'est ni dans la présence des granulations seules, ni dans le ramollissement des tabercules jaunes, ni dans une pyrexie, dyscrasie, diathèse spéciale, etc., mais bien dans un état inflammatoire du poumon ou d'autres organes affectés de granulations; qu'il fant chercher la cause véritable des accidents aigus de la phthisie granuleuse généralisée.

Nons avons bien soin de dire, et nous ne saurions trop insister sur ce point, que la cause de ces accidents réside quelquefois hors du poumou; car sans cette restriction, on pourrait nous objecter des faits de phthisie granuleuse fébrile dans lesquels la phlegmasie du tissu pulmonaire ou des bronches faisait complétement délaut.

Mais dans ces cas, en examinant attentivement les lésions, on recommit qu'il a existé quelque part une inflammation plus ou moins grave qui rend compte des symplômés observés. Tantôt c'est une vive inflammation des ganglions mésentériques, qui penvent acquérir un volume énorme, comme cela est noté dans les observations I et II du travait de M. Colin; tantôt ce sera une méningite granuleuse à morche rapide ou trainante; d'autres fois une inflammation plus ou moins étendue, quelquefois générale, de la membrane péritonéale, ainsi que nous en avons observé quelques cas, ainsi que MM. Colin et Empis en ont rapporté de remarquables exemples.

Dans plusieurs de ces faits la rate a été trouvée augmentée de volume, et cette circonstance a été invoquée en faveur de l'hypothèse d'une pyrexie, d'une fébri-phlegmasie. Nous nous hornerons à faire remarquer que cette lésion manque dans un assez grand nombre de cas, ce qui n'a pas lieu pour la fièvre typhoide, à laquelle la tuberculose miliaire aigué a été si fréquemment comparée; qu'on la rencontre également dans les formes subaignés et même chroniques, ce qui lui ôte beaucoup de sa valeur, et qu'enfin elle a été signalée dans une maladie analogue, la carcinose miliaire aigué, qui u'u jamnis, que nous sachions, été assimilée à une pyrexie.

Nous n'agiterons pas la question de savoir quelle est la meilleure dénomination à donner à la maladie; ou celle de phthisie aigué, généralement adoptée, ou celle de phthisie galopante, que voudrait faire prévaloir M. le professeur Trousseau, et que semble accepter le savant traducteur de Graves, M. Jaccoud : I'une et l'autre de ces dénominations sont mauvaises, sinsi qu'on a pu en juger par les dévelopments dans lesquels nous sommes entrés. D'une part, en effet, il y a des phthisies granuleuses généralisées qui ne sont accompagnées d'aucun symptôme fébrile, qui ne sont ni aigués ni galopantes. Ce sont celles qui constituent notre

première variété (variété apyrétique); ce sont encore beaucoup de phthisies granuleuses pleurales. D'une autre port, nous montrerons plus loin qu'il existe des phthisies aignès en dehors de la suberculose granuleuse généralisée. Conséquemment une division fondée sur le seul sympôtime, fiévre, ne peut conduire qu'à des résultats incomplets ou erronés.

Quant à nous, prenant pour base de notre classification. l'étude des lésions, nous admettons les divisions et les dénominations suivantes :

A. Philisis granuleuse	giniralisie,	simple,	approtique	one or um
P. Phrisis grandene compliquie	piointiste,	peaumonie bronchrie gieurcsie	le plan comeni febrale	dans les principents organes de l'économie.

DEUXIÈME SECTION.

PRIBISIE CRANULEUSE PARTIELLE

(PRINCEL CREORISES).

Dans la phthisie gramuleuse partielle que nous allons maintenant étudier, les granulations miliaires, au lieu d'envahir comme précédemment les deux poumons dans toute leur étendue, se développent dans une portion limitée de ces organes. Ainsi que nous avons déjà eu l'occasion de le dire en traitant de l'anatomie pulhologique, c'est le sommet et la partie la plus élevée du sommet qui, dans l'immense majorité des cas, est primitivement atteinte; d'où le précepte de rechercher en arrière dans la fosse sus-épineuse on en avant, au-dessus de la étavicule (1), et non, comme cela se pratique trop souvent, dans la région sous-claviculaire, les signes locaux du début de la tuberculisation pulmonaire chronique.

⁽³⁾ Il y a plus de treme-cinq ans qu'un auteur étant le nom est resté loncentément attaché à l'histoire de la perpussion, surtaut appliquée aux épondement abdoustaux, til le danser Tarral, a, dans un intérment travail (Archevilles pour éclairer le diagnantie de diverses moissilées, — Avanuel liebé maifeire de rédeçuire, arril 1830) montré tonte l'importance de l'insecultation sus-claviculaire dans la phitisis guiconnire. Pour cette exploration, le stéthoscope, légirement modifié dans su tonne, est ofonsaute.

Les granulations, une fois développées dans la trame organique, penvent y séjourner un temps plus ou moins long sans réagir sur le tissu qui les entoure : c'est un fait démontré par l'observation d'individus qui n'ent présenté, pendant la vie, aucun symptôme d'affection thoracique et chez lesquels, à l'autopsie, un découvre comme par bassed un sommet d'un ou des deux poumons des granulations éparses au milieu du parenchyme dementé soin, ou présentant à prine quelques noyaux de pneumonie casécuse.

Dans d'autres eas, moins favorables et malheureusement très-fréquents, le tissu pulmousire, participant lui-même à l'activité morbide, subit cette sèrie de transformations pathologiques que nous avous précédemment décrites, en même temps que la diathèse crée incessamment de nouveaux produits qui finissent par envahir une grande étendue des organes respiratoires. Alors, pendant que les noyaux de pneumonie caséeuse se ramollissent et que les excavations se forment aux sommets des poumons, on voit les parties plus inférieures s'infiltrer à leur tour de granulotions, le parenchyme passer par les mêmes phases de congestion et d'inflammation, et ainsi de suite, de telle sorte qu'il n'est pas rure de renconirer gousieurs étages. comme superposés d'altérations identiques, seulement d'un âge différent, et d'autant plus avancées que l'on considère une région plus élevée : au sommet, des cavernes entourées d'un tissu plus ou moins induré et contensut encore quelques vestiges des granulations miliaires ; à la portie moyenne, des granulations plus distinctes entremélées de noyaux plus ou moins volumineux de pneumonie catarrhale et caséeuse avec ou sans ramollissement; enfin, à la bose, des granuPRIMISE GRANCIAUSE PARTIELLE (PRIM, CHRONIQUE). \$11
lations disséminées au milieu du tissu polmonaire normal
ou simplement congestionné.

On comprend, d'après cela, que les divisions classiques de la tuberculisation chronique en 1", 2" et 3" degré ne peuvent s'appliquer qu'à un point déterminé du poumon et non à l'organe tout entier, puisque, ainsi que nous venous de le voir, le poumon d'un phthisique, à une période un peu avancée de la maladie, présente le plus souvent les trois degrés réunis.

Il en résulte encore cet autre fait, d'une haute importance pratique, que ces différents degrés correspondent à des éruptions successives de granulations, véritables poussées morbides, séparées quelquefois par de longs intervalles, pendant lesquelles la maladie éprouve comme un temps d'arrêt. C'est à cette circonstance, relativement favorable, que la tuberculisation chronique doit sa physionomie spéciale, la lenteur habituelle de sa marche et ses guérisons, désormais incontestables.

Dans l'étude symptomatique de la phthisie granuleuse partielle, nous suivrons les divisions que nous avons adoptées pour l'histoire de la phthisie granuleuse généralisée. Au fond les lésions sont identiques, leur ordre de succession est le même; c'est toujours la granulation miliaire plus ou moins reconnaissable et necompagnée au bout d'un temps variable d'altérations pulmonaires, qui rentrent dans le groupe anatomèque auquel on donne le nom de pneumonie; il n'y a de différence que dans l'étendue de ces altérations, et dans la terminaison plus rapide de la phithisie granuleuse généralisée qui ne permet pas sux pneumonies concomitantes de parcourir leur entier

développement et de parvenir à la métamorphose caséeuse si commune au contraire dans la phthisie chronique,

Nous étudierons successivement les symptômes currespondants aux lésions suivantes qui résument les phases anotomiques diverses de la tuberculisation chronique.

- 1" Toberculose miliaire particle simple, sans lésion du tion pulmonaire environnes.
- 2º Tubercolose milisire partielle, compliquée de tésions du tism palmonaice :
- a. Congestion, paramonic raturniale, paramonic caaleure.
- Pacamonie ciridense en role de ramollissement.
- c. Excurations résultant de la finale raséeure, avec ou sans portuncole internttielle autour des cavernes.

On voit, par le tableau qui précède, combien nos divisions différent des divisions classiques, la plopart des unteurs ne faisant commencer la maladie qu'à partir du moment où la pneumonie a passé à l'état caséeux (pour eux, tuberenle jaune, cru, inditration jaune) et négligeant complétement toutes les périodes qui précèdent, les plus intéressantes cependant à connaître, puisque ce sont surtout celles dans lesquelles la thérapeutique peut avoir quelque efficacité.

CHAPTER PREMIER.

PHTHISTE GRANCETUSE PARTIELLE, SUMPLE.

Si l'on veut bien se rappeler ce que nons avons dit de la phthisie granuleuse généralisée simple : qu'à part un peu de toux et une oppression plus ou moins vive, on ne constate en général dans cette forme de la tuberculisation aucun symptôme tien tranché, ou n'aura pas de peine à comprendre qu'à fartiori, lorsque les granulations sont limitées à une partie très-circonscrite d'un ou des deux poumons, les signes qui en révélent l'existence doivent être encore moins appréciables. C'est en effet ce qui a lieu le plus ordinairement.

La fièvre est nulle.

L'oppression, qui était le phénomène dominant dans la philisse granuleuse généralisée et qui s'expliquait si naturellement par ces myriades de petits nodules dont la présence au sein de la trame organique est un obstacle aux fonctions de l'hématose, l'oppression, disons-nous, n'existe plus et n'a pas de raison d'être dans la phthisie granuleuse partielle qui laisse indemne au début la majeure partie du parenchyme pulmounire.

La toux, déjà rare dans la phihisie granuleuse généralisée, manque ici le plus souvent, sauf dans le cas où les granulations miliaires succèdent à une irritation bronchique, auquel cas elle persiste pendant la période de formation granuleuse, saus dépendre nécessairement de ces granulations:

De même que la toux, et plus souvent encore que la toux, l'expectoration est nulle, à moins que la bronchite, comme dans le cas que nous venons de supposer, n'ait été antérieure au développement des granulations.

Quant aux signes fournis par la percussion et l'auscultation, ils sont aussi peu prononcés que dans la phélissie granuleuse généralisée. Nous avons vu que la sonoréité

n'était pas et ne pouvait pas être modifiée par des corps nussi ténus que le sont les granulations, toutes les fois que le tissu pulmomire environnant reste sain. Il en est de même pour la phthisie granuleuse partielle, queiqu'à la rigueur on comprenne que dans ce dérnier cas le doigt puisse arriver, par la compornison des deux côtés de la poitrine, à percevoir des numees même légères qui s'expliqueraient par l'état différent des deux noumens. Youtefois cette supposition ne se réalisemit guère que si les granulations étaient confluentes ou agglomérées sous forme de pentes masses; autrement, lorsqu'elles sont isolées, éparses, au milieu d'un tissu sain, les différences de son sont imperceptibles et d'autant plus difficiles à constater que la pereussion doit être pratiquée surtout en arrière dans des points où les sommets des poumons sont recouverts de couches équisses d'os ét de museles, qui sont par ellesmêmes une cause d'obscurité du son-

L'auscultation ne fait entendre aucun râle particulier ; seulement le nurmure vésiculaire, su fieu d'être doux et muelleux comme dans l'état normal, revêt un caractère plus ou moins marqué de rudesse qui semble anuoncer un frottement exagéré de la colonne d'air inspirée. Nous avous pu bieu souvent constater ces phénomènes pendant la vie, et en contrôler la valeur après la mort chez des malades qui présentaient d'un côté les lésions avancées de la philàisie, et, du côté opposé, ces mêmes lésious tout à fait à hour début, autrement dit, à l'état de simples granulations. Toutefois, quoique ce caractère de la respiration acquière une certaine importance par ce fait qu'il n'existe que d'un côté, nous croyons qu'il ne faut pas en exagérer

parausse charterese parause para, (cancougue), 315 la portée, et qu'à lui seul il est insuffisant pour révéler la présence des granulations au sommet du poumon, surtout s'il se présente à droite, où le murmure respiratoire est naturellement un peu rude et souiffant.

Si la respiration rude et râpeuse n'a pas et ne peut avoir une valeur bien grande, isolée des autres symptômes, au point de vue du diagnostie des granulations pulmonnires, il n'en est pas de même d'un phénomène souvent méconnu quoique fort important; nous voulons parler de la respiration dite succadée.

Respiration soccuéée. — Indiquée pour la première fois par M. Baciborski (1), bien étudiée depuis lors par un grand numbre d'auteurs français et étrangers parmi lesquels nous citerons surtout Zebetmayer, de Lemberg (2), MM. Imbert-Gourbeyre (3), Bourgade (h), Colin (5), Boger (6), Alison (7), etc., la respiration saccadée mérite d'autant plus de fixer notre attention, qu'elle constitue généralement un signe de début, et nous avons vu combien ces signes sont rares et conséquentment précieux à cette période peu avancée de la muladie.

En quoi consiste la respiration saccadée?

C'est un mode de respiration dans Jequel l'inspiration, car c'est surtout au moment de la dilatation de la poitrine que le phénomène est observé, au lieu de se faire en une

(2) Zebetmayer, Truste d'association,

(3) Imbert-Gaurbeyre, Monitoir des Achitoux, juillet 1865.

(5) Colin, Bulletine de la Société médicale des Augustaux, \$561.

(4) Bager, thir.

⁽¹⁾ Baciborski, Pricis protique et roissensi du diagnostic, 1837.

⁽²⁾ Bourgade, Archerches your syrvir ou diagonatie du premier alegre de la philisse palmonaire (3rch. de méd., nov. 1858).

⁽⁷⁾ Alisen. The physical examination of the clest, p. 16.

seule fois, s'accomplit en plusieurs temps séparés les uns des autres par un court intervalle de repos. Dans un degré qu'on pourrait considérer comme moins prononcé, il n'y a pas, à proprement parler, d'interruptions dans le bruit inspiratoire; ce bruit est continu, mais avec une sorte de renforcement plusieurs fois répété; les médecins anglais l'ont comparé à un mouvement de vagues (searg impiration) distinct pour eux de la respiration divisée, succadée, qu'ils nomment ferking. D'après ces mêmes môlecins, cette variété de la respiration saccadée nurait été signalée pour la première fois en Angleterre par le docteur Théophile Thompson (1), jadis attaché à l'hôpital Brompton de Londres.

Quoi qu'il en soit, la respiration saccadée est composée, comme nous le disions, de petites saccades séparées par un léger silence; ces saccades sont généralement au nombre de deux à trois, mais elles peuvent être plus nombreuses; mons en avons compté jusqu'à einq et même six. On les entend surtout dans l'inspiration, muis on peut les observer également dans l'expiration; quelquefois elles existent dans les deux temps. Line forte respiration a généralement pour résultat de rendre le phénomène moins apparent. C'est ordinairement sous la clavicule qu'il se montre, dans le principe du moins; plus tard, lorsque les lésions du sommet sont avancées, c'est dans un point plus inférieur qu'est perçue la respiration saccadée; alors souvent elle commence à pouvoir être distinguée au soumet opposé. Elle nors a parn moins facile à resonnaître dans

⁽¹⁾ Chainst lectures on palmanary consemption, p. 129.

rumnisce grantizeux partiture (puru, conoragea). 317 la fosse sus-épineuse, mais quelquefois nous l'avons notée en arrière, à la partie movenne et inférieure du poumen.

Les anteurs ne sont pas d'accord sur sa fréquence : tandisque M. Colin la considère comme rure, M. Roger comme très-rure, MM. Bachorski, Zehetmayer, Bourgade, Cotton, Alison, étc., la regardent comme un signe fréquent de la première période de la plathisie. Notre vhservation est tout à fait d'accord avec celle de ces derniers auteurs. Depuis que nous avons recherché avec soin la respiration succadée, nous l'avons constatée chez plus de la moitié de nos phthisiques, et il est infiniment probable que nous l'eussions rencontrée plus souvent encore si nous avions pu suivreles malades pendant toute la durée de leur affection.

Quant à l'époque à laquelle la respiration saccadée commonce à apparaître, nous ne saurions afmettre avec M. Colin que ce symptôme ne se montre qu'il une période tardire de la tuberculisation. Sons doute on peut la rencontrer à cette époque lorsque des excavations se sont formées au sein du parenchyme pulmonoire, mais ce n'est pas au niveau de ces excavations qu'il faut la chercher et qu'elle existe, c'est vers le milieu de la poitrine, à la base du thotax, ou bien au sommet du côté opposé dans des points en un mot qui ne présentent, comme lésion, que des granulations ou quelques noyaux de pneumenie catarrhale.

Sur le siège et le mode de production du phénomène les opinions des auteurs sont encore plus divergentes. Les uns le placeut en déhors du poumon, les autres le localisent dans le poumon lui-même, mais ils différent entre eux sur la cause véritable. M. Colin a surtout adopté la première manière de voir : « Il m'a toujours semblé, dit-il, que la respiration saccadée n'était qu'une variété très-atténuée du frottement pleural, dont le caractère dominant est en somme un rhythme saccadé à timbre plus ou moins rude. « Nous ne reprocherons qu'une chose à notre honorable confrère, c'est d'avoir voulu généraliser un fait que nous croyons au contraire tout à fait exceptionnel. Néanmoins nous reconnaissons que dans quelques cas aucune autre cause ne saurait être invoquée. Elle est on ne peut plus manifeste dans l'observation suivante, recueillie dans le service de M. Colin par M. le docteur Leblanc, médecin stagiaire au Val-de-Grâce (1).

M..., fusilier au 10° de ligne, âgé de vingt ans, d'une failde constitution, est fréquentment indisposé depuis un an, date de son arrivée à Paris. Ces indispositions consistent surtout en diarrhées et bronchites, qu'il attribue à l'insalubrité du logement qui lui est assigné.

A la suite d'un refroidissement éprouvé au commencement du mois de janvier, il ressentit vers le mamelon droit un violent point de côté avec dyspnée et recrudescence d'un rhume contracté quelques jours auparavant et qui lui causa dès lors des secousses très-douloureuses. Il voulut continuer son travail, mais après plusieurs alternatives d'améliorations et de rechutes, il dut enfin entrer à l'hôpital et fut placé au Val-de-Grèce dans le service de M. Celin.

A la visite du 2 mars, on constate : mu état de triblesse générale, d'amaigrissement assez prononcé; apyrexie complète, pas de aneurs nocturnes; l'expéctoration muqueuse et peu abondante n'a jamais, au dire du malade, renfermé

⁽¹⁾ Gozette des Adpiteux, 1860, nº 43.

trace de sang; les secousses de toux sont moins douloureuses qu'un début et l'examen physique du thorax fait reconnaître une sonorité normale dans toute la partie antéricure des deux côtés. En arrière, motité complète de la base jusqu'à l'angle de l'omoulate du côté droit. L'éloignement du bruit respiratoire à ce niveau, l'absence de vibrations thoraciques achévent de confirmer l'existence d'un épanchement pleurétique à droite ; les deux sommets sont auscultés avec d'autant plus d'attention qu'il y avait lieu de soupconner une affection organique; la respiration y est normale; absence de tout râle, de tout caractère morbide. Mais dans la suite de l'exploration, au moment où l'oreille arrive à la quatrième côte, en avant, elle y reconnait la division bien nette en trois temps du mouvement inspiratoire, bien qu'on puisse s'assurer par la vue et le toucher que l'expansion thoracique s'accomplit extérieurement avec sa régularité et sa continuité normales ; les saccades sont parfaitement dégagées de tout bruit autre que le nourmure vésiculaire le plus moelleux; c'est en un mot une inspiration type comme caractère, mais exécutée, scindée en trois temps par deux pouses insonores très-appréciables. L'expiration est complétement normale.

Pendant les trois jours suivants, les phénomènes acoustiques furent les mêmes. Cette respiration saccadée annougait-elle donc le début de la tuberculisation pulmonaire, prenant ainsi une haute valour, puisqu'elle en cût été le seul signe physique, ou bien, ne se rattachait-elle pas tout simplement à la pleurésie, pouvant alors d'un jour à l'autre revêtir la forme d'un bruit congénère, le frottement pleurétique? Cette seconde hypothèse parut la plus probable à M. Colin dès la première exploration du malade.

Le 6 mars le phénomène est moins net, l'inspiration semble presque continue, surtout dans l'exagération des mouvements respiratoires.

Le 7, les succides ont reparu; elles offrent pour la première fois un caractère de sécheresse qui les rapproche déjà du frottentent pleurétique.

Les jours suivants, exagération de cette transformation du bruit anormal; finalement, le 12, c'était un frottement pleurétique très-net qui occupait toute la région antérolatérale droite, et l'expiration elle-même était envahie par ce bruit morbide.

Le 12, un vésicatoire est appliqué en ce peint; à cette époque l'état général s'était amélioré et l'on constatait, en arrière, l'ubaissement du néveau du liquide.

Le 15, tout bruit anomal avait disparu; la persistance de cette disposition put être constatée pendant une dissine de jours que le malade passa encore à l'hôpital.

Dans vette observation si précise, quoique la preuve anatomique n'ait pos été fournie, il nous paraît difficile de ne pos accepter que la respiration sucradée se soit manifestée comme premier degré de frottoment pleurétique. L'étroite communité de ces deux phénomènes semble bien démentrée par les trois considérations suivantes, qui sul frappé avec raison nos honorables contrêres :

1º C'est dans le cours de la pleurésie que l'on a perçu la respiration saccadée.

2º Ce symptôme s'est transformé surplace en frottement pleurétique. PRINCIPE GRANCIEUSE PARTIELLE (PHEEL CHEONOUS). 321

3" L'application d'un vésicatoire a fait disparaître sans retour l'un et l'autre phénomène.

Maintenant toute la question est de savoir si le cas rencontré par M. Colin constitue la règle. MM. Colin et Roger penchent vers l'affirmative, tandis que nous serions disposés à le ranger dans l'exception, et en cela nous nous basons sur nes propres recherches et sur celles d'un erriain nombre d'anteurs. Nous avons en l'occasion de pratiquer cinq à six fois l'antopsie de malades qui nous avaient présenté la respiration saccadée très-nettement accusée pendant la vie et chez lesquels n'existait aucune trace de pleurésie récente. M. Bourgade a cité des faits analogues.

D'ailleura nous ferons remarquer que si dans l'observation de M., Colin la respiration s'est insensiblement transformée, sous l'oreille, en frottement rude parfaitement reconnais-sable, chez nos malades rien de semblable ne s'est produit. La respiration sacendée a conservé son caractère de douceur pendant des utois entiers sans se modifier, et la comparaison que nous pouvions établir entre les deux phénomènes chez ces mêmes malades ou chez d'autres nous montrait toute la différence qui sépare stéthescopiquement la respiration saccadée du frottement pleurétique.

Mais si nous n'avons pas, dans les autopsies que nous avons faites, constaté les fausses membranes d'une pleurésie récente, nous avons trouvé souvent quelques brides cellulo-fibreuses anciennes et organisées, d'une minceur extrême, unissant les deux plévres dans les points mêmes où nous percevions les saccades. Nous nous sommes denandé si ces-beides, en empéchant l'expansion on le retrait du poumon ne seraient pas la cause de l'arrêt brusque qui se produit dans

la respiration. Il est vrai que dans ces mêmes points existaient des granulations milinires, et nous croyons qu'on est en droit de rapporter le phénomène à leur présence, d'autant plus que dans deux ou trois cus nous avons rencontré ces granulations seules ou des noyaux de pneumonie lobulaire, sans le moindre vestige de fausses membranes récentes ou de brides cellulo-fibreuses anciennes.

M. Bourgade (1) cite de son côté l'observation d'une jeune fille phthisique de dix-neuf ans, chez laquelle on avait perçu la respiration saccadóe bornée à la région sous-elasiculaire droite et à la fosse sus-épineuse. Au-dessous et au niveau du mamelon la respiration était assez normale, Cette jeune fille succemba aux progrés de la maladie, et à l'autopsie on constata que le tiers supérieur du poumon droit contenuit un très-grand nombre de tabercules crus; le parenchyme crépitait encore sous le doigt, et quand on le compait, on expulsait par la pression sous l'esu une grande quantité de bulles d'air. Dans la partie moyenne de l'organe on trouvait aussi des tabercules crus, mais en petit nombre et disséminée. La partie inférieure était saine. Du reste, aucune trace d'adhérences vers le sommet de la partie correspondante à la région sous-claviculaire, ni à la partie moyenne. Il en existait quelques-unes à la partie inférieure; elles paraissaient anciennes et offraient une grande résistance.

Les fansses membranes et les brides cellulo-fibreuses étant écartées, ou du moins réduites à leur juste valeur, c'est très-probablement dans les conditions nouvelles des

⁽t) Bourgade, mémoire cité, p. 516.

poumons qu'il faut chercher la cause de la respiration succadée; mais quelle est exactement cette cause? Nous ne saurions nous ranger à l'opinion de M. Baciborski, qui attribue cette altération du rhythme de la respiration à un spasme possager des extrémités bronchiques, sposme consécutif à l'irritation des filets nerveux par des tubercules.

Nous ne pouvons pas davantage adopter l'hypothèse d'Alison qui rapporte la résistance que semble éprouver la colonne d'air inspirée à l'épaississement inflammatoire de la muqueuse des ramifications bronchiques et à l'adhésion de lêurs parois. S'il en était ainsi, ne devrait-on pas entendre dans ces points de nombreux râles sibilants et sous-crépitants, et la respiration saccadée ne devrait-elle pas être notée dans les différentes espèces de bronchite?

Nous croyons, avec MM. Andry (1), Bourgade et quelques autres auteurs, que par suite des modifications apportées dans sa texture, le poumon a perdu de sa souplesse erdinaire, et que dans certains points la dilatation éprouve une gêne, un retard. Il y a défaut de synchronisme dans l'expansion vésiculaire des différentes parties du poumon, comme il y a défaut de synchronisme dans les contractions du cœur et dédoublement des bruits lorsqu'un obstacle s'oppose au jeu régulier des valvules. Si ce n'est pas la cause unique de la respiration succudée, c'est au moins, neus le pensons, la cause la plus commune, et dés lors on s'explique la fréquence du signe que nous étudions.

On ne confordra pas la respiration saccadée avec la respiration irrégulière, entrecoupée de certaines femmes

⁽¹⁾ Andry, Mouvel de percunson et d'enscultation, 1852, p. 126.

nerveuses ou d'individus qui ne savent pas respirer. Il anstira d'un peu d'attention pour reconnaître l'origine d'un phénomène qui d'ailleurs dans ce cas sera général, au lieu d'être localisé à une région du thorax.

Douleurs thoraciques. — Il est un nutre symptôme local que nous croyons devoir rapporter à cette première période de la tuberculisation, symptôme qui du reste, comme la respiration saccadée, peut se montrer également à des époques plus avancées. Nous voulons parler de ces douleurs thoraciques, spontanées ou provoquées, que ressentent les malades en différents points de la poitrine, particulièrement aux sommets, douleurs qui peuvent être de nature névralgique ou rhamatismale, mois qui le plus souvent se lient à de petites pleurésies partielles, déterminées par les granulations de la membrane séreuse; ces pleurésies sont ordinairement sèches et seivies d'adhérences, plus rarement elles donnent lieu à un épanchement de sérosité.

Pour beaceoup d'auteurs ces épanchements, quand ils existent, précédent les granulations milisires et auraient même une influence sur leur production : les tubercules, dans ce cas, dit M. le professeur Trousseau, se montrent comme appelés par l'épanchement. Nous croyous que l'en peut donner de ce fait une interprétation différente et plus conforme à la rigoureuse observation. Ce qui a pu faire supposer que les tubercules se sont manifestés après l'épanchement, c'est qu'uneun signe de tuberculisation n'existait avant le moment où la collection liquide a été reconnue dans la poitrine, et que ce n'est que plus tard que ces signés ent apparu. Mais il ne faut pas oublier, ainsi que nous venons de le démontrer, que cette première période de la

phthisie pulmonaire qui est caractérisée anatomiquement par les granulations est le plus ordinairement silenciouse, et que si des granulations sont très-rapprochées de la plèvre ou existent sur la membrane séreuse en nombre suffisant, elles l'irritent et produisent une pleurésie sèche on hien un épanchement qui pourra être suivi, au bout d'un temps plus ou moins long, des autres manifestations de la tuber-culisation rhronique. Cet épanchement, loin de hâter la murche de cette maladie, comme semblent le croire quelques observateurs, nous paraît au contraire de neture à curayer son développement par suite de la compression à laquelle est soumis le poumon et de la moindre vascularité de l'organe qui en est la conséquence.

Quelques anteurs, et en particulier notre savant et si regretté confrère Aran, avaient supposé que la pleurésie droite était plus particulièrement liée à la tuberculisation et qu'un épanchement de ce rôté était une menace pour l'avenir, alors qu'aucun signe n'annoucait encore l'existence de lésions inherculeuses. Nous ne savous sur quelles prenves Aran basait son opinion; ce que nous pouvons affirmer, c'est que nous n'avons rien observé de semblable. Nous avons vu hemeoup de pleurésies droites avec épanchement qui ont parfaitement guéri, et par contre nous avons rencontré un certain nombre d'épanchements du côté gambe qui étaient symptomatiques de granulations pleurales. Nous avious, au début de ces recherches, un moment pensé que le poumon droit était plus souvent alteint de tuberculisation que le gauche, et que c'était là peut-être la cause de la différence signalée; mais nous avons dû rénoncer à cette explication depuis qu'une statistique plus

étendue nous a démontré que les deux poumons étaient à peu près également affectés. Nous croyons donc que la gravité plus grande de la pleurésie droite est une assertion qui ne doit être acceptée qu'avec une extrême réserve et que dans cette circonstance, comme dans tant d'autres, on se sera hâté de généraliser quelques faits qui ont pu se présenter à un moment donné avec une fréquence inaccoutumée.

Nous avons dit précédemment qu'il était impossible de préciser exactement la durée de la période pendant laquelle les lésions tuberculeuses sont bornées aux granulations milisires. Nous croyons cette durée très-variable. Nous sommes portés à penser qu'il est même des cas dans lesquels le pounton ne subit pas pendant toute la vie d'autres altérations. Aucun symptôme ne révèle l'existence de ces granulations; la maladie est latente, ou, s'il y a quelques troubles de la santé, ils sont peu prononcés, consistant en une toux légère, quelquefois de petits crachements de sang, un peu d'amaigrissement. Nous avons observé de semblables malades qui n'avaient présenté pendant de longues années aucun signe hien caractérisé d'une affection de poitrine et chez les juels, à l'autopsie, on constatait des granulations miliaires plus ou moins nombreuses au milieu d'un parenchyme à peine congestionné ou même resté sain. Ces cus sont rares; le plus ordinairement les phénomènes congestifs et inflammatoires ne tardent pas à se manifester autour des granulations, et alors apparaissent les signes positifs et nombreux de la tuberculisation chronique que nous allons maintenant étudier.

CHAPITRE IL

PRITEIRE GRANULEUSE PARTIELLE, AVEC LÉSIONS INPLANEATORIES BU TISSU PULMOVAIRE.

Nous examinerons séparément les symptômes qui correspondent aux phases principales de l'inflammation tuberculeuse du poumon (induration, ramollissement, cavernes) qui secompagne les granulations.

§ 1. — Paramonie catarrhaie et caséenie.

Nous diviserous les symptômes de cette première période de la pneumonie tuberculeuse en généraux et locaux.

Symptomes Généraly.

Fièvre. — Au premier rang de ces symptômes nous trouvous la fièvre. Comme dans la phthisie granuleuse généralisée, la fièvre marque le moment où le tissu polmonaire commence à être sérieusement affecté, sculement elle se présente lei avec des caractères particuliers que nous indiquerons plus loin et qui sont en rapport avec la nature et l'étendue de la lésion. Nous ne saurions accepter l'opinion des auteurs qui soutiennent que les phénomènes fébriles précèdent le développement des altérations locales et qu'ils dépendent des monvements morbides excités dans tout l'organisme par le fait même de la diathèse tuber-culeuse. C'est la même opinion qui s'étuit produite et que nous avons combattue lorsqu'il s'agissait de la phthisie aigué, nous n'y reviendrons pas.

Nous ne pouvous davantage admettre que ces phéno-

mènes sont sous la dépendance des granulations. Tout le temps que la lésion ne consiste qu'en ces seules granulations, la maladie est apprétique et elle reste telle jusqu'au moment où le tissu pulmonnire commence à s'enflammer. Alors seulement la fièvre apparaît.

La maure des pneumonies, leur peu d'étendue, leur développement successif, expliquent d'une façon satisfissante le caractère particulier de cotte fièvre. Ce n'est plus ce mouvement fébrile intense, avec injection de la face et des téguments, qui se remarque, comme nous l'avons vu, dans la phthisie granuleuse généralisée, compliquée de pneumonie diffuse. C'est une petite liévre qui souvent ne retient pos le malade au lit, qui quelquefois même ne l'empêche pas de vaquer à ses occupations habituelles. Cette fièvre peut être continue; ordinairement elle offire des exacerbations précédées ou non de frissons, exacerbations qui, dans le principe, n'ont rien de fixe et reviennent plusieurs fois par jour à des beures irrégulières, qui, d'autres fois, présentent une périodicité marquées ces parecysmes lébriles, que l'on pourrait jusqu'à un certain point comparer aux frissons de l'infection puridente qui, elle aussi, détermine des pneumonies lobulaires, se montrent le plus ordinairement le soir, plus rarement le matin; quelquefois il y a deux acrés par jour, et dans ces cas, il semble qu'à mesure que la maladie fait des progrès, l'accès du matin tend à se rapprocher de la fin de la journée.

Dans quelques cas la fièvre est franchement intermittente et caractérisée, comme dans l'intoxication pulustre, par les trois stades : frisson, chaleur et sueur. Nous avons donné des soins à une jeune malade qui, pendant plus d'un

PRINCIP GRANGERINE PARTIELLE (PRIN. CHRONIQUE), 529 mois a offert, chaque matin, un accès durant plusieurs heures et suivi d'apyrexie. Aucun signe de biberculisation n'existait encore, mais quelques antécédents de famille, et l'inefficacité absolue des movens employés contre cette fièvre, tels que sulfate de quinine, quinquina, arsenie, nous faisaient craindre qu'elle ne fût symptomotique. L'événement prouva que nos appréhensions étaient fondées; bientôt la toux apparent et avec elle sout le cortége de symptômes de la platfasse pulmonaire. C'est un fait assurément dans lequel on pourrait se demander si la fièvre n'a pas précédé les altérations pulmonaires. Nous ne le pensons pas; pour nous déjà les granulations existaient et le travail inflammatoire avait commencé à se faire sans avoir encore provoqué de phénomènes locaus appréciables. Tous les anteurs, Laennec, MM. Louis, Andral, Fournet, etc., citent des faits semblables et même plus extraordinaires de malades atteints de lénous pulmomires tehereuleuses avancées et cependant ne se traduisant pus par la toux.

Les sueurs constituent souvent le dernier stade de la fièvre; d'autres fois elles apparaissent sans avoir été précédées par la chaleur fébrile. C'est un des phénomènes les plus constants, les plus caractéristiques et, un peut le dire, les plus pénibles pour les malades; à cette période de la tuberculisation elles sont ordinnirement peu prononcées, souvent partielles, et bornées dans ce cas à la tête ou à la poitrine; chex quelques plubisiques elles sont déjà trèsaboudantes; le sommeil les augmente en général, ce qui leur a fait donner le nom de sneurs nocturnes.

En même temps que se montrent la fièvre et les sueurs, on voit survenir des troubles plus ou moins graves dans les grandes fonctions et particulièrement dans la nutrition.

Troublez mutritifs. — L'appétit se perd plus on moins complétement; quelquefois l'inappétence est absolue et résiste opiniatroment à tous les moyens employés pour la combattre. Cette inappétence peut être accompagnée de namées et de vouséssements.

Les vomissements, comme nous le verrons plus loin, sont fréquemment provoqués par les efforts de toux; mais dans d'autres circonstances ils pornissent indépendants des seconsses imprimées au thorax. On les voit même quelquefois survenir avant les signes locaux de la philisie pulmonaire et simuler, dans ces cas, une affection grave d'estouac, tandis que le plus souvent il ne s'agit que d'un trouble dynamique. M. le docteur Bourdon, dans un trèsintéressant mémoire publié dans les Bulletinz de la Société médicule des hépituux (1), a particulièrement insisté sur la valeur diagnostique de ce symptôme au début de la tulierculisation, et a cité des observations très-conclumnes de malades qui avaient présenté des vomissements répétés plusieurs mois avant l'apparition des signes caractéristiques de la maladie. Ces faits ont été vérifiés par beaucoup d'abservateurs ; ils sont importants à connaître et démontrent la nécessité de surveiller la poitrine des individus qui sont pris d'amaigrissement et de vomissements que l'état de l'estomac n'explique pas suffisamment. M. Andral avait déjà fait la remarque que des phénomènes mortides qu'il rapportait à la gastrite aigué, tels que nousées, vomissements, soil vive, imppétence, langue rouge et sèche, se déve-

^{(1) 2}º fascicule, 1852, p. 5.

PRINCIP GRANCERUSE PARTIELLE (PARIS, CARCOQUE), 334 l'oppaient quelquefois au milieu de la santé la plus parfaite et étaient suivis, au bout d'un temps plus ou moins long, des symptimes caractéristiques de la tuberculisation. On suit toute l'importance que Beau attachait à la dyspepsie comme signe précurseur de la phthisie pulmonaire. Il cite, entre autres faits, l'histoire d'une jeune fille qui devint phehisique après avoir souffert pendant cinq meis de troubles gastriques avec névralgie intercostale. En pareil cas, quand un aussi long intervalle s'écoule entre la dyspepsie et lu maladie de poitrine, on doit se demander si les vomissements et les désordres de la nutrition générale qui en sont la conséquence ne sont pus plutôt la cause de la philisse pulmonsire qu'ils n'en sont un effet. Nous serions, quant à nous, portés à le penser, connaissant toute l'influence des causes déhifitantes sur la production de la toberculisation.

Au début de la maladie, il est rare que la diarrhée existe, ou si elle se manifeste, elle n'a ni l'intensité ni l'opinistraté de celle qui se développera plus tard, à l'époque de la formation des ulcérations intestinales. Quelques auteurs ont eru remarquer entre les sueurs et la diarrhée une sorte d'alternance qu'expliquerait à la rigueur l'analogie de strueture et de fonctions depuis longtemps signalée entre la peau et la muqueuse de l'intestin. Graves est de cet avis, et il pense qu'au commencement de la maladie, la diarrhée provient très-souvent de ce qu'il appelle les mesors intestinales.

A cette époque de la philisie, deux symptômes importants se manifestent, l'amaigrissement et la perte des forces. Le malade s'aperçoit que ses chairs n'out plus la même fermeté; l'embonpoint diminue plus ou moins rapidement, quelquefois dans l'espace de deux à trois semaines; les téguments se décolorent et la pâleur du visage contraste souvent avec une tégère coloration des pommettes. Un affaiblissement général se remarque en même temps; le moindre mouvement provoque des palpitations et une transpiration abondante; le travail intellectuel est suivi de fatigue et de malaise. Le sang des règles devient un peu plus pâle et moins abondant. L'organisme, en un mot, tout entier se trouve atteint par le retentissement de la lésion pulmenaire et par la diathèse elle-même d'où procède la granulation teberculeuse.

Nous avons prononcé le nom de diathèse, et effectivement la phthisie pulmonaire ne peut être comprise autrement que comme une maladie générale constitutionnelle, avec manifestations locales au poumon. Or, ici se présente la question de savoir si les symptômes généraux que nous venons d'énumérer dépendent de l'état général de l'organisme qui précède le développement du produit morbide et des lésions pulmonaires concomitantes ou bien at ces symptômes sont sous la dépendance de la lésion Jocale. Nous nous sommes déjà expliqués à cet égard en ce qui concerne la fièvre, et nous avons dit que pour nous elle marquait le moment précis où les complications pulmonaires inflammateires se manifestaient. Comme les antres symptônes généraux, troubles gastriques, amaigrissement, perte des forces, etc., se déclarent généralement en même temps, nous sommes conduits à admettre que tous ces phénomènes doivent être également rapportés à la Jésion du ponnon. Seulement cette lésion aura une influence d'autant plus grande sur l'organisme que cet organisme sera lui-même déjà plus profondément atteint dans sa constitution intime par le fait même de la diothèse. On voit dés lors en quoi notre opinion différe de celle d'un certain nombre d'auteurs. Cotton par exemple, qui pensent que la consomption
tuberculeuse pent se monifester avant le développement
des lésions pulmonaires. Nous croyons qu'en pareil cas,
lorsque les troubles nutrinfs sont aussi prononcés, il
existe nécessairement des altérations pulmonaires qui
peuvent exceptionnellement ne pas se révéler par des signes
locaux appréciables.

La comparaison de la platitisse granuleuse généralisée avec la philissie granuleuse partielle nous fournit un argument favorable à la thèse que nous défendons. On remarque que la plupart des malades qui sont atteints de la première forme de tuberculisation ont conservé un embonpoint trèsnotable, qui même, à cause de la rapidité de la maladie, se maintient en grande partie jusqu'à la mort. Et cependant l'étendue de l'altération pulmonaire, la coexistence de lésions identiques dans d'autres viscères, donnent lien de supposer que la diathèse existe chez ées malades à un très-bant degré de puissance. Dans la tuberculose partielle, à fortiori est-il naturel de supposer que les troubles nutrités ne précèdent pas les désordres pulmonaires, mais qu'ils en sont la conséquence, aussi hien que les symptômes lucaux, dont nous allons maintenant aborder l'étude (t).

⁽¹⁾ Si cette proposition paraisonis ucop absolue, nous fericos remorquer que la fière n'existe pas ou presque pas dans la inherentisation de certains orquines. Nous rappellerisus que la distribée serefuleuse qui a tant d'analogie asec la distribée tuberculeuse, su point que plusieurs auteuss les confondent, ne détermine des symptimes générairs un peu graves qu'autant qu'elle se tradait par des léssans inflamenatoires de quelque importance (adémites supparées, colèties, etc.).

STRETONES LOCKEX.

Le plus fréquent de tous ces symptômes, cebu qui généralement se montre le premier, c'est la toux.

Toux. — Lorsque l'on étudie les causes de la phthisie pulmonaire, on voit que deux ordres de causes contribuent puissamment à son développement, d'une part, toutes les influences qui ont pour effet de débiliter profondément l'économie, d'une autre part, toutes les excitation mérbides portées sur la moqueuse bronchique, en particulier l'inflammation catarrhale provoquée par un refroidissement.

Dans ce dernier cas la toux est, dans le principe, occasionnée par la bronchite, et il est difficile de préciser le moment où elle est sous la dépendance des lésions tuberculeuses proprement dites.

Lorsque la phthisie est le résultat de causes délibitantes en dehors de toute inflammation primitive des bronches, la toux est bien évidemment le résultat des lésions pointomires qui se développent dans le voisinage des gramlations, et elle se présente avec les caractères suivants : Elle est généralement sèche au début et elle reste telle pendant un temps variable, le plus ordinairement pendant plusieurs mois. Elle est plus ou moins fréquente et pénible pour le malade, souvent accompagnée de vemissements ; ce dernier caractère est d'autant plus important à signaler qu'il est, pour ainsi dire, propre à la phthisie et nous ajouterous à la phthisie commençante.

Ce fait avant déjà ésé indiqué par Morten, mais il a été surtout bien étudié par M. le docteur Bourdon (1).

⁽¹⁾ Bourdon, mémoire etté.

разники скаменики рактиван (рити. синомоги). 335

Cherelant à déterminer sur un très-grand nombre de malades la fréquence relative des vomissements dans les affections ordinaires des bronches et dans la tuberculisation, notre savant confrère a pu s'assurer que tandis que ces vomissements étaient très-fréquents dans la phthisie polmonoire, ils étaient exceptionnellement rares dans les diverses sortes de bronchite (la coqueluche exceptée, bien entendu) alors cependant que la toux provoquait des quintes et des secousses thoraciques violentes. A quoi attribuer une différence aussi prononcée? Nous ne pensons pas qu'on poisse en rapporter la cause à l'existence dans la philásie d'un état morbide particulier de l'estomac, l'état mamelonné, décrit par M. Louis dans ses recherches anatomo-pathologiques. Si cet état mamelonné a été rencontré quelquefois à cette période peu avancée de la maladie, dans un plus grand nombre de cas, sinsi que l'a constaté M. Bourdon, ainsi que nous l'avons vérifié nousmêmes, la muqueuse stomacale est dans un état d'intégrité parfaite. Le vomissement est très-probablement ici un phénomène d'ordre purement réflexe. On connit les relations nerveuses qui existent entre le poumon et l'estemae; on sait qu'un même nerf, le pneumogastrique, se distribue aux deux organes, et l'en comprend dès lors comment une impression anormale ressentie par les rameaux bronchiques de re nerf et transmise jusqu'aux centres nerveux neut retentir sur les rameaux gastriques du même nerf ou sur le nerí phrénique et provoquer les contractions musculsires, d'où résulte le vomissement. En sens inverse, ne voyonsnous pas certaines affections de l'estomac, les dyspepsies, par exemple, produire une toux habituellement sêche que

l'on désigne sous le nom de toux gostrique, et dont le mode de production est identique ?

La toux avec vomissements peut s'observer à toutes les époques de la phthisie pulmonaire; mais son importance diagnostique est surtout grande alors que la maladie est à son début, et que les signes qui en révélent l'existence sont peu nombreux et peu tranchés. Sous ce rapport, elle mérite toute l'attention du médecin.

Hémophysie. - Après la toux, nous signalerons comme symptôme initial important l'hémoptysie, qui semble plus particulièrement annonger la congestion active que nous avons dit exister dans le poumon autour des granulations miliaires. Chez un certain nombre de malades, ces deux phénomènes, toux et hémoptysie, se munifestent simultanément ou à un léger intervalle de distance ; dans d'autres circonstances, le crachement de sang précède tous les autres symptômes et apparaît au milieu de la santé la plus parfaite. C'est dans des cus pareils que l'on a pu croire qu'il avait été la cause de la tuberculisation; crreur grave, que Morton a contribué plus qu'avent autre auteur à occréditer par son chapitre si souvent cité de phthisis ab hemoptoe. Une interprétation plus rigoureuse des phénomènes démontre qu'à part un petit nombre de cus, et nous en rupporterous nous-mêmes quelques exemples remarquables, dans lesquels une congestion pulmonaire suivie ou not d'hémoptysie a été la cause déterminante de la tuberculose, cette hémoptysis et cette congestion sont sons la dépendance immédiate de l'épine tubereuleuse implantée dans le parenchyme du poumon.

Lin long intervalle peut s'éconier entre les crachements

PHIRIDIE GRANTLEISE PARTIELLE (PHIR. CHICAGOE). 357 de sang el les signes de la phthisie, sans que pour cela les rapports et la subordination de ces deux phénomènes soient en aucune façon modifiés. Cela ne prouve qu'une chose, c'est que les lésions pulmonaires sont restées longtemps bernées à la période parement congestionnelle ; et ce fuit n'a rien de surprenant quand nous savons qu'il est des individus chez lesquels la maladie demeure pour ainsi dire stationnaire, quoique la vie se prolonge jusqu'à un âge très-avanoi. Tous les auteurs en citent des exemples; l'un des plus remarquables a été consigné par M. Andral, dans ses annotations à l'ouvrage de Laennec. Dans cette observation, il s'agit d'un vieillard qui, après avoir ou depuis l'âge de vingt sus jusqu'à celui de quatrevingts des hémoptysies qui se répétaient sans cesse, seccomba peu de temps après avoir atteint ce dernier âge à une maladie étrangère à l'appareil respiratoire; il avait toujours en ce qu'on appelle dans le monde une santé délieute; peu d'hivers s'étaient passés depois bien des années sans qu'il contractat un rhume; sa respiration avait toujours été un peu courte, et cependant il avait pu ainsi remplir une longue carrière, ne suspendant pas même souvent ses occupations habituelles, lorsqu'il vensit à être repris d'un nouveau crachement de sang. Ce vieillard avait en plusieurs enfants qui étaient tous morts de la poitrine à un âge peu avancé, avant tous aussi des hémoptysies. On trouva, à l'ouverture de son corps, un assez grand nombre de tubercules crétacés qu'entouraient des portions de tissu pulmonière poires et indurées. Il n'y avait nulle part de traces de cavernes, ni anciennes, ni récentes.

Nous avons dit que l'hémoptysie était un symptôme de RESIDED BY CORNEL

début; cela est vrai, le jous habitaellement; toutefois, il n'est pas rare de rencontrer des malades qui crachent le sang à plusieurs reprises pendant le cours de la phthiaie. On peut supposer, en parcil cas, que le sang provient de quelque déchirure vasculaire qui s'est produite dans une caverne tapissée par un lacis de capillaires disposés sous forme de petits bourgeons charmus. Mais dans les cavernes anciennes, le tissu conjonctif dense, qui se trouve à leur surface, s'oppose à la rupture des vaisseaux. On a trop sonvent en d'ailleurs l'occasion de vérifier ce fait signalé par M. le professeur Guillot (loc. cit.) à savoir que les vaisseaux sont généralement oblitérés dans l'intérieur et au pourtour des excavations, et qu'ils ne peuvent lournir le sang rejeté. Nous sommes bien plus disposés à croire que le crachement de sang se rattache à de nouvelles poussées tuberculeuses, qui passent par des transformations identiques avec celles qu'ont subies les parties du poumon primitivement atteintes. Cela est si vrai, que l'on voit trèssouvent les symptômes s'aggraver à la suite d'une mouvelle hémoptysie, souvent peu importante par elle-même, mais redoutable en ce sens qu'elle marque un progrès dans la maladie, une extension des lésions anutomèques à des parties jusque-là respectées. Ce n'est pas, comme quelques anteurs l'ont prétenda, parce que cette hémoptysie provoque de nouvelles formations tuberenteuses qu'elle est'à eraindre, c'est parce qu'elle est l'indice de ces nouvelles formstions.

Du reste, dans l'étude générale de l'hémoptysie, il est juste de tenir compte de l'état de l'organe central de la circulation et aussi de certaines dispositions sufryiduelles parmine grande partiere (para, concouçue). 339 ou béréditaires qui expliquent la plus ou moins grande fréquence de cet important symptôme. On voit des individus qui parcourent toutes les périodes de la phélisse sans expectorer la plus petite goulle de sang, et d'autres qui, avec des lésions semblables en apporence, sont pris d'hémoptysies abondantes et réitérées dans le cours de la maladie.

Rien n'est plus variable que la quantité du sang rendue par les philisiques; quelquefois cette quantité est tellement considérable, que le sang est rejeté comme par un vomissement et s'échappe à flots par les fosses nasales aussi bien que par la bouche. Elle peut, au contraire, se borner à quelques filets. Entre les deux extrêmes, tous les intermédiaires se rencontrent. Le sang est par, écameux et de couleur vermeille, ou plus ou moins mélangé aux crachats qui en reçoivent des teintes diverses; quelquefois la coloration est foncée, noirâtre même, ce qui prouve que le sang a séjourué un certain temps dans les bronches. La connaissance de ces différents modes d'expulsion et de ces variétés de rouleur est importante dans les cus encore asser nombreux où le médecin éprouve quelque difficulté à découvrir l'origine du sang évacué.

Dyspnés. — La dypanée est généralement peu marquée à cette période de la maladie où les lésions du poumen n'eccupent qu'une partie limitée de l'organe. Elle est pour ainsi dire proportionnelle à l'étendue de ces altérations, et en la voit augmenter à mesure que le champ de l'hématose se trouve de plus en plus restreint par le développement progressif des granulations miliaires et des paeumonies consécutives. Si, dans le plus grand nombre des cas, l'ausculta-

tion et la percussion permettent d'expliquer l'augmentation de la dyspuée par l'accroissement des désordres locaux. dans d'autres, une sorte de désaccord existe entre les lésions et le symptôme, désaccord plus apparent que réel, ear il dépend de la présence dans une grande étendue des poumons de granulations miliaires disséminées au milieud'un parenchyme resté sain, granulations qui, comme nous l'avons déjà dit, ne se révélent à l'observateur par aucun signe physique. Nous avons été souvent frappés de l'ésat d'oppression de certains malades chez lesquels l'auscritation ne faisait découvrir que des léxions peu étendues. Plusieurs d'entre eux succombaient brusquement à la suite d'un effort ou après une marche précipitée. A l'antopsie, nous reconnaissions qu'indépendamment des altérations constitées, le poumon était parsemé, dans un ou plusieurs lobes, de granulations militaires qui pouvaient être soupconnées neudant la vie à l'intensité de la dyspnée, mais non diagnostiquées d'une manière certaine,

Altération de la voix. — Il n'est pas rare de rencontrer déjà dans le timbre et dans le volume de la voix quebques changements qui ne sont pas sans importance. Le premier qui se manifeste généralement, c'est un certain degré de faiblesse; le malarle éprouve en parlant une fatigue insecutumée, et il est obligé de faire des efforts pour arriver à émettre un son. En même temps, le timbre se modifie; la voix est discordante, enrouée; quelquefoes la rancité dure pendant plusieurs jours consécutifs, pois la voix naturelle reparait pour se modifier de nouveau. Dans certains ens, c'est pendant le chant que le malade s'aperçoit des changements qui se sont opérés dans l'organe vocal;

raturate descritere exerceste (care, conseque). S\(\delta\)! ne peut plus tenir un son aussi longtemps et avec la même force qu'autrefoix; il o perdu quelques notes dans le registre élevé. Enfin l'altération peut être portée jusqu'à l'abolition de la voix, jusqu'à l'aphonie. Quoique constituant un phénomène plus grave. l'aphonie, néanmoins, à cette période de la maladie, est généralement temporaire, et elle indique souvent alors plutôt un trouble fonctionnel qu'une lésion matérielle et profonde du laryox.

Conformation et mouvements du thorax. - Le thorax ne présente généralement encirc aucune modification appréciable dans sa conformation extérieure et dans ses divers mouvements. Quelques auteurs ont signalé une légère voussure dans le côté affecté, voussure qu'ils ont rapportée, soit à la congestion pulmomire, soit à un emphysème temperaire de la partie supérieure du poumon. Neus n'avons rien observé de semblable, et serions disposés à eroire que dans plusieurs de ces cas la vonssare indiquée était antérieure au développement de la maladie dont l'effet sur le thorax serait plutôt, au contraire, de déterminer de bonne heure une dépression sous-elaviculaire, qui peut s'expliquer par l'obstacle qu'apportent à l'arrivée de l'air les granulations tuberculouses. Quelquefois, en effet, en examinant avec attention te thorax da malade qu'on invite à respirer profondément, il est déjà possible de reconnaître, soit à la simple vue, soit par l'opplication de la moin, une diminution dans l'ampliation du thorax au niveau de la partie affectée, mais le plus généralement ce phénomène se produit à une époque plusavancée, alors que les adhérences pulmenaires empéchent l'expansion pulmonaire ou que l'affaissement de l'organe, résultant de la formation des cavernes, est suivi d'une notable dépression de la paroi thoracique supérieure.

Le changement le plus important que présente la poitrine des malades à cette période de congestion et de pienmonie, c'est un amaigrissement plus ou moins prononcé; seulement, cet amaigrissement est un fuit général occasionné par le trouble notritif, et il n'affecte pas plus le côté lésé que le côté sain.

Percussion. - Tont en reconnaissant que la percussion n'est pas, au début, d'un nussi grand secours qu'elle le deviendra plus tard, cependant nous crovous qu'appliquée méthodiquement et dans des parties du thorax exactement déterminées, ce moyen permet d'apprécier les différences de son en rapport avec la formation des novaex de pueumonie entarrhale. S'il ne s'agit encore que de la congestion périgramileuse, la sonoréité ne sera pas ou sera à peine modifiée; mais si la lésion a passé la période congestive et est parvenue à l'induration pneumonique, on constatera une diminution du son d'autant plus manifeste et impertante, qu'elle sera le plus souvent limitée à un côté du thorax, et fera sinsi contraste avec la sonoréité normale du côté opposé. Les résultats fournis par la percussion seront surtout appréciables si la lésion est assez étendue dans le principe pour dépasser le bord inférieur de la chyicufe, et se frouver en rapport avec une région de la poitrine dont les parois sont minces. Mais si, comme c'est le cas le plus fréquent, cette lésion est d'abord circonscrite à la partie tout à fait supérieure du poumon, la pereussion fournirs des résultats moins nets, par suite de l'époissour de la couche musculo-osseuse au niveau de la fosse sus-épineuse.

rammus: causanteras rammata (rama, canosaque). 343
En poréil cas, nous conseillons de suivre l'utile précepte
donné par M. le professeur Pierry, précepte trop souvent
négligé, de perceter sur la clavicule et au-dessus de la clavicule. Nous avens pu, dans bien des circonstances, obtenir par la comparaison des deux espaces sus-claviculaires,

une différence de son qui ne s'était traduite, ni en arrière,

ni en avant au-dessous de la clavienle.

Bans l'appréciation de ces différences souvent peu aceusées au début de la maladie, le médecin doit être prévenu de plusieurs eauses d'erreur. Des pleurésies, qu'elles soient ou non sous la dépendance de la diathèse tubereuleuse, peuvent avoir existé à une époque antérieure et avoir déterminó des adhérences plus ou moins épaisses et résistantes, En pareil cas, le son est très-sensiblement modifié et la pensée d'une induration pulmonaire profonde pourrait se présenter à l'esprit. - Dans d'autres circonstances cû il existe de l'emphysème au sommet des poumons, cet emphysème peut être plus prononcé d'un côté que de l'autre et il en résulte une différence de son. Si le médecin se bernait à un seul signe su lieu de les interroger tous, il serait exposé à considérer comme lésé le côté où se remarque la diminution de la sonorené, tandis que l'exagération du son constatée du côté opposé constitue le phénomène pathologique. - L'état de rigidité et de contraction des muscles est une cause qui influence notablement les résultats de la percussion. Aussi est-il trèsimportant de mettre les muscles dans le plus grand relàchement possible, et les membres dans une position identione. - Enfin le médecin doit s'être assuré qu'il n'existe ancune lésion intra-thoracique (engorgement ganglionnaire, anévrysme, lumeur du médiastin, etc.), capable d'apporter de profondes modifications dans la sonoréité normale de la poitrine.

Dans tout ce qui précède, nous n'avons en en vue que la percussion, telle qu'elle est généralement comprise, et fournissant des renseignements sur l'intensité relative de la sonoréité thoracique qui peut être augmentée ou diminuée. Mais on sait que certains auteurs, parmi lesquels nous citerons surtout un médecin distingué de Louisville (États-Unis) Austin Flint (1), ont cherché à établir qu'indépendamment de l'intensité on doit tenir compte d'un autre phénomène, de l'acuité on de la gravité des sons, de ce qu'on a proposé d'appeler la touglité. Adoptant cette manière de voir, quelques observateurs ont prétenda que l'acuité du son pouvait être, dans certains cas, un signe précieux du début de la phibisie. « Depuis que mon attention est dirigée sur la tonalité des bruits, dit M. Woillez (2), j'ai rencontré des faits avec simple acuité du son, sans diminution de son intensité sons la clavicule où existrient précisément les premiers signes percus à l'auscultation, et j'ai dû en conclure que la simple modification de la tonslité pouvait précèder la matité, et indiquait, par conséquent, une condensation pulmensire moins considérable que cette dermère ».

Tout en rendant justice aux intéressantes recherches des deux auteurs que neus venons de citer, nous pensons que cette distinction entre le ton et le son, difficile à saisir pour beaucoup de médecins, n'a pas une utilité pratique réelle. Il nous a paru, en effet, que les deux phé-

⁽¹⁾ A. Flint, Physical exploration of the chest, 1856.

⁽²⁾ Wallet, Biel, de diagnostic médical. - Philisie pulmoneire.

PHYRISIE GRANTLETSE PARTIELLE (PRIM. CHRONOTE), 355 nomènes qu'en cherche à opposer l'un à l'antre marchent parallélement : avec la sonoréiré, ton grave; avec le son obseur, ton aigu; avec la matité, ton très-aign. Sans doute, avant la matité, on doit percevoir une différence dans la tonalité : mais cette différence existe également dans le son qui présente alors un caractère particulier désigné par les noms de submatité, obscurité, Nous n'avons, pour notre part, jamais observé ces cas dont parle M. Woillez de diminution d'intensité do son avec tonalité grave. Dans cette expérience qu'il cite, et que nous avons souvent répétée, de l'esternacdistendo par une quantité excessive d'air, nons avons toujours trouvé que le son devenuit sourd, obscur, en même temps que sa tonalité devenuit sensiblement aigué. Les expressions de motifé, submatifé, sont tellement entrées dans notre science et si facilement comprises, que nous eroyons utile de les conserver, tout en ronvenant volontiers qu'elles se rapportent à un changement dans la tonalité, à une acuité du ton, bien plus souvent qu'à une diminution dans l'intensité du son.

Aucultation. — Les signes fournis par l'auscultation sont nombreux et importants. Ils sont la traduction satisfaisante des lésions pulmonaires, telles que nous les comprenous, et cet accord parfait entre l'anatomie pothologique et la clinique, accord qui est loin d'exister dans l'interprétation ancienne, est un argument de plus en faveur des idées que nous soulenous ici.

Nous étudierons successivement les râles crépitant, souserépitant seu on humide, ronflant et sibilant; l'expiration prolongée, soufflante, le souffle tubaire; l'affaiblissement et l'abolition du murmure vésiculaire; la bronchophonie, le retentissement des bruits du cœur; le souffle urtériel.

Rôle erégitant. - Ce rôle appartient à la période congestive et inflammatoire qui commence la série des altérations palmonsirés consécutives aux granulations tuberculouses. On l'observe rarément, aurtout si on le compare avec le râle sous-crépitant; ce qui ne doit pas surprendre quand on réfléchit que la presumente est le plus ordinairement estarrhale, et que, dans cette forme, le râle crépitant est exceptionnellement perçu. Nons le croyons, toutefois, moins rare que ne le pensent la plupart des auteurs ; mais pour le découvrir, il faut le chercher avec soin et ausculter régulièrement chaque jour les malades. Il se présenie, en effet, avec des caractères particuliers. On ne l'entend générolement que dans une petite étendue du thorax; il est limité comme le sont les noyaux de pneumonie qui envahissent graduellement et successivement des labules sains du poumon; il est trés-mobile, trés-fugace, surtout au dibut, paraissant et disparaissant dans un point avant de s'y fixer définitivement. Ce caractère a été reconnu et signalé par quelques suteurs, Stokes (1), M. Gueneau de Mussy (2), etc. Nous l'avons observé chez plusieurs de nos malades, particulièrement chez un phthisique couché su nº 6 de la salle Saint-Landry, et chez lequel nous avons po surproudre les altérations pulmonaires à leur début du côté resté longtemps sain, et en suivre le développement lent et progressif. A un certain moment, sous la clavicule groche, nous entendimes une petite houffée de râle crépitare.

⁽¹⁾ Stokes, Diseases of the chest, \$827 p. 394.

⁽²⁾ Generate de Mosey, Leçous climiques sur les couses et le traitement de la taberculianties pulmonoire, p. 35.

ратиние спакциями рактица (риги, сиколоси), 367 dans l'étendue d'une pièce de 2 francs. Ce râle était manifestement un râle crégitant; il en avait la finesse, la sécheresse; il n'était perçu qu'à l'inspiration; le jour suivant il n'existait plus, et si pous ne l'avions pas entendu très-distinetement, nous aurions pu croire nous être trompés. Mais le surfendemain, il parut au même point avec les caractères précédemment indiqués. Pendant deux mois, nous pômes ainsi étudier ca râle, nous notâmes son envahissement graduel des parties sous-jacentes et circonvoisines, ses alternatives fréquentes d'apparition et de disparition, ses transformations ultérieures en râles humides dans les points primitivement atteints; à l'autopsie, nous trouvâmes le sommet de ce même poumon induré par des noyaux de preumonie casécuse et de preumonie catarrhale, dont plusieurs noyuex peu avancés correspondaient à la partie du thorax où nous percevious encore le ride crépitant au moment même de la mort.

Răle sous-crépitant. — Si le râle crépitant est rare dans la tuberculisation chronique, il n'en est pas de même du râle sous-crépitant. C'est le signe stéthoscopique le plus babituel de la pnomunie tuberculeuse, comme il est l'expression la plus ordinaire des pneumonies lobulaires et caturrhules. Ce râle est généralement circonscrit au début à la partie tout à fait supérieure du poumon, puis il s'étend insensensiblement aux régions sous-jacentes, et devient perceptible plus ou moins rapidement au-dessous de la clavicule. Il a souvent dans le principe un caractère de séchercesse très-prononcé. Fréquenament alors, il ne s'entend que dans l'inspiration et se rapproche du râle crépitant; mais, dans ce dernier râle, les bulles sont plus fines et

éclotent en plus grand nombre à la fois. A mesure que la maladie progresse, le râle sous-crépitant tend de plus en plus à empiéter sur l'expiration, et il arrive un moment où il s'entend à peu près également dans les deux temps de la respiration. En même temps, les buttes deviennent plus abundantes et plus humides.

La signification de ce râle est importante à ben connsière. Il nous paraît avoir été mal interprété par la phipare des auteurs qui le considérent comme l'indice du ramoltissement tuberculeux. Or, c'est là, il faut bien le dire, une des plus graves erreurs qui puissent se commettre, une des plus préjuciables au molade que l'on supose parvenu à une période de la tuberenfisation beaucoup plus avancée qu'elle ne l'est en réalité. Ce râle est le signe de la congestion et surtout de la pneumonie catarriule, autrement dit, d'étais anatomiques du poumon susceptibles d'être avantageusement modifiés et même, guéris. Plus d'une fois en effet, nous avous noté le râle sous-crépitant au moment de l'entrée des malades à l'hôpital, et au bout de quelque temps, sous l'influence du repos et d'un traitement approprié, ce râle n'existait plus. Dans d'autres circonstances plus probantes encore, nous avons pu constater à l'autopsie l'existence d'une induration pneumonique sans ramollissement casécux, dans des points où neus avions percu pendant la vie un râle sous-crépitant persistant. N'est-ce pas, du reste, ce que nous avons également observé dans la philisie granuleuse généralisée fébrile, dans laquelle les râles sous crépitants ne peuvent s'expliquer que par des noyaex de pneumonie lobulaire disséminés au milieu du tissu polusonaire fortement congestionné. Ainsi donc, c'est

rurniste guarettese rauritate (rurn, carcongre), 349 un fait incontestable, que le râle sous-crépitant est trés-souvent l'indice d'un étal congestionnel et inflammatoire du poumon et des petites bronches; plus re râle est sec, plus il unnouce avec certitude ceste lésion. Lorsqu'il devient humide, il peut encore avoir la même signification et indiquer l'existence d'une bronchite avec sécrétion de murosités, mais ces cas sont plus difficiles à distinguer du ramollissement tuberculeux.

Nous avons dit que généralement le râle sous-crépitant était considéré comme un signe d'une période déjà avancée de la tuberenlisation, de la période de ramollissement. Nons devous faire une exception pour quelques auteurs qui ont rapporté ce râle, soit à la bronchite, soit à la congestion qui se développe autour du tubercule. Ainsi, M. Fournet a longuement insisté sur un râle bulleux humide vésiculaire qui serait le signe, en quelque sorte pathognomonique, de la congestion active des poumens. Ce râle serait un peu plus gres que le râle crépitant primitif de la pneumonie et moins que le râle muqueux ordinaire; il aurait pour caractère essentiel de s'entendre exclusivement à la fin de l'inspiration.

M. Woillez, de son côté, a parfaitement reconna que des râles humides pouvent exister à la première période de la phthisie polanomire, et dépendent de la congestion pulmonaire provoquée par la présence des tubercules. Notre observation conrorde parfaitement, comme on le voit, avec celle de cès deux cliniciens distingués, à la condition de remplacer le mot tubercule por le mot granulation. Nous croyons, en outre, que la lésion pulmonaire qui produit le râle sous-crépitant est un peu plus avancée.

que ne le pensent MM. Fournet et Woillex, et que si la congestion simple peut quelquefois être invoquée seulo pour sa production, le plus ordinairement la lésion a dépassé la période congestive et est parvenue à l'état de pneumonie estarrhale.

Au râle sous-crépitant nous croyons devoir rapporter un râle particulier auquel un grand nombre de médecins semblent accorder une valeur considérable, qu'ils considérent presque comme le signe pathognomonique de la tuberculose, nous voulons parler du râle de craquement sec.

Qu'est-ce que le rêle de craquement sec? Nous ne pouvons pas en donner une rorilleure idée qu'en citant textuellement l'opinion d'un des auteurs qui l'ont étudié avec le plus de soin. « Le râle de craquement sec, dit M. le docteur Fournet, se présente sous deux formes bien distinctes dont chacume marque une période de sa durée. Dans le moment où il apparaît, et pendant un certain temps, il donne à l'oreille la sensation du sec et il mérite alors le nom de graquement sec, puis au lout d'un temps plus ou moins long, il pusse insensiblement à l'humide. Ce rile n'est pas composé d'un bruit homorène et unique, Il est formé par une série de petits bruits, charun de ces petits bruits est un eraquement, et c'est la somme de ces broits pendant les deux mouvements de la respiration qui constitue le râle de craquement. Ces penis bruits successifs ne dépassent pas le numbre de deux ou trois. Ces caracières a'appliquent essentiellement au rife du craquement sec. Quant au craquement humide, il est aussi composé de phisicurs bruits successifs en même nombre à peu près. Mais ces bruits prennent un peu plus chaque jour

PHTHISIE GRANELEUSE PARTIELLE (PHTH. CHRONIQUE). 351 la forme de bulles, et dés lors ils rentrent dans la description des riles bulleux. Le râle de craquement, considéré en général, est un râle constant de sa mature; toutefois, sa constance et sa régularité augmentent avec la durée de son existence. Un fait à peu près invariable est le suivant : le rile de araquement correspond d'autant plus exclusivement à l'inspiration, qu'il se rapproche davantage de son moment d'origine et de sa période du sec, et il tend d'autant plus-à envahir aussi l'expiration, tout en restant plus prononcé à l'inspiration, qu'il s'éleigne davantage de son moment d'origine pour entrer dans la période d'humide. Cette transformation du râle see en râle humide s'opère dans un temps variable entre buit et vingt jours pour la philissie aigué; entre vingt jours et deux mois et demi ou trois mois pour la phthisie chronique. Le râle du craquement sec correspond à cette phase de la première période de la phthisie pulmomire qui est représentée par une simple infiltration de tuberenies erus dans le parenchyme pulmomire. Le degré de perméabilité de la portion du parenchyme palmonaire intermédiaire à l'infiltration tuberculeuse est une des conditions de la production du râle de traquement sec nu de ses diverses transformations. En effet, sans pouvoir préjuger le mécanisme de formation de ces râles, en concoit que le dezré de force avec lequel une colonne d'air ou une multitude de petites colonnes d'air sont poussées dans le voisinage des corps étrangers que renferme le tissu pulmomire doit influer besuccup sur le degré d'intensité du râle de craquement et de ses diverses transformabiblis, v

Les idées de M. Fournet, relativement au râle de cra-

quement sec, ont été adoptées par un grand nombre d'auteurs, avec quelques variantes toutefois. C'est ainsi que MM. Barth et Boger, dans leur excellent Truité d'aucentation, considérent les craquements secs comme le signe le plus positif et le plus constant de la présence des tobercules arrivés à leur période de ramollissement. « Il est à croire qu'ils éclatent au moment où les tobercules pulmonaires, arrivés à leur maturité, commencent à perforer les radicules des bronchés veisines et leur transformation en craquements humides paraît dépendre de la fonte des tubercules dont la matière puriforme, se métant aux sécrétions morbides de la membrane moqueuse des bronches enflanmées, donne lieu graduellement à la production de bulles visqueuses (4). «

L'opinion d'un des médecins les plus distingués de l'hôpital de Consomption de Londres, Payne Cotton, se rapproche heaucomp de celle de M. Fournet. Voici comment il s'exprime à ce sujet dans son dernier ouvrage (2) : « Le plus important de tous les rilles perçus dans la première période de la phthisse pulmonaire, c'est le râle de craquement sec. C'est un bruit sec, court, aigu, entendu surteul mois non exclusivement dans l'inspiration. Son mécanisme n'est pas facile à expliquer, mais le craquement sec a ésé observé si généralement et si exclusivement en même temps que les tubercules, qu'on ne peut douter qu'il existe entre cux un rapport de cause à cet effet. Le nombre de ces craquements varie. Quelquefois il n'y en a qu'un à chaque inspiration. D'autres fois, ils sont deux, (rois, ou même

(2) Course, Fithings and the stellamoye, p. 1/2.

⁽¹⁾ Barth et Roger, Trairé d'associtation, 6º édit., ju 183.

PRTHISIE GRANILLESE PARTILLE (PHTH. CHRONIQUE). 355 quatre. Une fois développés, ils sont persistants; on les entend à chaque examen ultérieur, sinon dans une respiration calme, du moins dans une respiration forte et exagérée, jusqu'à ce qu'insensiblement ils passent au craquement humide. La durée de ce râle est variable; chez quelques malades, il se transforme très-rapidement ; chez d'autres, il reste stationnaire pendant quelque temps, rarement cependant plus de quelques semnines. Plus il persiste, plus il est intense et plus il est perçu pendant l'expiration. C'est dans quelques cirronstances un signe défavorable qui annonce le passage du tubercule de l'état latent à une période d'activité plus ou moins grande; le craquement see diffère si essentiellement des autres rilles, qu'il suffit de l'entendre une fois pour le reconnaître à l'avenir. Le râle sous-crépitant est le seul avec lequel on paisse le confondre ; la distinction en est cependant aisée : l'un est petit, sec, clair, craquant; l'autre est plus gros, plus lamide, et donne la sensation de nombreuses bulles (Bubbling).

Il est un premier fait qui nous paraît ressortir des citations qui précèdent, c'est la difficulté où se sont trouvés les auteurs pour donner une explication satisfaisante du râle de craquement sec dans les idées généralement reçues sur le tubercule. Aussi bien les explications ent-elles notablement varié. Payne Cotton confesse que son mode de production est difficile à concevoir, et il se horne à admettre que en râle indique le passage de l'état latent à une période d'activité, ce qui n'avance guère la question. D'un nutre cété, M. Fournet pensequ'il est le signe expressif des tubercules erus, quoiqu'on cherche vainement ce qui, dans cette circonstance, pourrait donner lieu à la crépitation

particolière qui constitue la craquement; MM. Borth et Boger estiment, un contraire, qu'il dénote le ramollissement des tubercules, bien que la présence d'un râle fin et sec ne suit guère admissible dans l'hypothèse d'un ramollissement. Toutes les difficultés s'aplanissent, si l'on veut bien admettre qu'à l'époque où apparaît ce râle de crayuement sec, il n'existe un sommet des pournous que quelques novaux de pocumonie catarchale. Ce râle, perçu sortont pendant l'inspiration, n'est rien autre chose que le rûle souscrépitant fin, see, que nous avons dit exister au défait pendant l'inspiration. Si les bulles sont peu nombreuses, c'est que les points pneumoniques sont dans le principe trèslimités. Plus tard il se transforme en bulles humides comme le fait le râle sous-crépitant, ce qui dépend, soit de la bronchite concomitante, soit du ramollissement de la pneumonie caséense. Les auteurs reconnaissent eux-mêmes que ce rile a les plus grandes analogies avec le rile souscrépitant. S'ils trouvent quelques caractères différentiels. c'est qu'ils comparent le craquement sec avec le rile souserépitant humide. En étudiant parallèlement le craquement sec et le sous-crépitant sec, le craquement hunide et le sous-crépitant launide, on reste convaineu de la parfaite identité de ces riles,

Il n'y a donc aneune nécessité de conserver le moi de râle de craquement qui ne tend qu'à joser la confusion dans un sujet déj) si obseur. L'expression de râle sous-crépitant avec ses subdivisions en râle sous-crépitant fin et sec, gros et humide, suffit amplement aux beseins de la science pour représenter la pneumonie catarrhale à ses diverses périodes. PRINCIP GRANULEUSE PARTIELLE (PHIN. CHRONIQUE). 355

Dans les considérations qui précédent, nous avons supposé qu'il s'agissait d'un râle intra-polmonaire; mois il est. infiniment probable que plus d'une fois on a rangé dans cette catégorie des bruits extérieurs qui appurtenaient à la grande classe des frottements, si fréquentment observés dans la phthisie pulmonaire à la soite de pleurésies circonscrites d'abord au sommet des premions. C'est un point qu'a parfaitement fait ressortir un mêdecin distingué, professeur agrégé au Val-de-Grâce, M. le docteur Jules Aranuld, dans un intéressant mémoire publié dans les Bulletinz de la Société médicale d'abservation (1864). Comme lui, nous croyons que le bruit de froissement pulmonaire décrit par M. Fournet est un frottement pleural; comme ini, nouspensons que souvent le craquement prourtient également à la catégorie des bruits extra-polomonaires; mais nous ne saurions le suivre plus Join, et admettre que tous les eraquenients sont des frottements. Cela peut être vrai pour certains craquements qui restent secs pendant toute la durée de la maladie; mais, lorsque notant jour par jour les phénomènes stéthoscopiques, nous constatons que le rôle, de sec qu'il était, devient un pen humide, puis plus humide, et enfin cavernuleux, il nous est impossible de ne pos suppuser que ce ride est intra-pulmonaire et primitivement bullaire. D'ailleurs, cette supposition est devenue pour pous une certifude dans plusieurs cas, où nous avons puvérifier à l'antopsie l'absence complète de fausses membranes pleurétiques.

Réfer sonores. — Les râles sonores sont heaucoup moins communs au début de la phthisie que les râles sous-crépitants préchlumment décrits, et cels se conçoit quand on réfléchit que l'inflammation qui dérive de la granulation atteint plutôt les lubules polinousires que les bronches elles-mêmes. Toutefois, dans un certain nombre de cas, cette inflammation ne reste pas bornée au seul lobule, elle envahit également les ramifications bronchiques et particulièrement les ramifications les plus ténues et les plus rapprochées du lobule auquel elles font suite. C'est pour cela qu'en observe plus fréquentment en pareil cas le râle sibilant que le râle rouffant, le timbre aigu du premier étant en rapport avec l'étroitesse plus grande des tubes enflammés.

Le rôle sibilant est surfout perçu au sommet dans la pégion sus-épineuse et sus-claviculaire. Il n'a même de valeur diagnostique que lorsqu'il est circonscrit à cette région et qu'il ne s'étend pas aux autres parties du poumon. Il neut exister dans les deux temps de la respiration ; quelquefois. on ne l'entend qu'à la fin d'une inspiration forcée ou dans l'éffort de la toux. Il a rarement l'intensité et la continuité du ride sibilant des bronchites ordinaires; il so montre pendant quelques respirations, pais cesse, pour resembre peu d'heures après, quelquefois même au bout de plusieurs jours. Il existe sent, ou bien il est mélangé avec d'autres rides et particulièrement avec le râle sous-crépitant ; toutefois, cette association n'est pas très-commune; elle l'est surtout beaucoup moins que dans la phahisie granuleuse généralisée fébrile, et dans la plubisie galogante, qui présentent ordinairement on mélange de ribes sibilants et souscrépitants dans une grande étendue de la poitrine;

Ssuffie tubaire. Expiration souffante, prolongée. -Nous n'avons perçu que très-rarement le souffie tubaire paraisse exactatese carrierae (print, cancongra), 357 des pneumonies franches; en souffle ne se manifeste guère que si l'hépatisation pulmonaire occupe une certaine éten-

que si l'irepassanon puntonaire occupe une certaine etendue du poumon. Mais si, comme on le rencontre habituellement dans la phthisie au début, ce sont les lobules qui s'enflamment (solément, si la forme de la pneumonie est catarrhale, le souffle est moins nettement accusé et ne

consiste plus que dans le phénomène auquel on a donné le

nom d'expiration soufflante, expiration protonoée.

On sait qu'à l'état normal le beuit inspiratoire a une durée heaucoup plus longue que le beuit expiratoire. La différence est évaluée d'une manière approximative par le rapport de 5 à 4. Or, petit à petit, dans la tuberculose on voit l'expiration se rapprocher de l'inspiration, l'égaler, la surpasser même, et le phénomène est d'autant plus apparent qu'en même temps l'inspiration devient de meins en moins appréciable, et finit même par n'être plus perçue à l'ausseultation. A mesure que l'expiration se prolonge ainsi, elle acquiert une intensité plus grande, elle prend un caractère soufflant, bronchique, souvent très-prononcé.

Tous les médecins accordent une grande importance à la constatation de ce signe découvert par le médecin américain Jackson (1), et si bien éndié par MM. Andral, Louis, Barth et Roger, Fournet, etc. Mais il leur est difficile, avec les idées régnantes sur le tubereule, de se rendre un compte exact de ce phénomène; aussi l'interprétation qu'ils en donnent est-elle divergente.

Dans l'état naturel, dit M. Jackson, quant le tissu pulmonaire conserve sa souplesse et sa perméabilité normales,

Jackson, Memories de la Société mititule d'observation, §333,
 I, J, M.

le bruit respiratoire se compose à la fois de celui qui est causé par le passage de l'air dans les bronchés et par son entrée dans les vésicules pulmonaires, et comme ce dermier prédomine, il est seul entendu. Mais du moment où l'infiltration tuberculeuse commence, les vésicules deriennent chaque jour plus rares, l'expansion vésiculaire diminue, et le bruit de l'air qui traverse les bronches restant le même, il domine tous les jours davantage es finit par être seul perçu.

MM. Barth et Roger proposent une autre explication : · Dans l'étal physiologique, disent-ils, l'air sort du ponmon pendant l'expiration, facilement, sans obstacle, et il ne produit, en conséquence, qu'un bruit court et faible; mais quand des productions morbides, telles que des unbercules, sont infiltrées dans le parenchyme pulmomire, ces corps forment des saillies à l'intérieur des dernières ramifications bronchiques, et l'air rencontre en surtant des obstacles qui augmentent le frettement, d'où résulte une augmentation dans la force et dans la durée du beuit expiratoire (1). . Mais dans cette hypothése, on ne comprendrait pas pourquoi l'air inspiré ne probairait pas le même bruit, poisqu'il rencontre les mêmes obstacles, et nous avons vu que souvent, au contraire, l'inspiration est diminuét, onnulée même. D'ailleurs, nous sommes obligés de répéter que ces productions morbides, qui sont censées former des sullies à l'intérieur des dernôtres ramifications bronchisques, sont fout simplement des cellules infiltrées de granulations grasseuses dans les vésicules enflammées, et qui

⁽¹⁾ Berth et Rager, Proite d'essenalterion, p. 83, 6º 6dir.

rummente cuasurates raimerra (rum, conoxora). 359
ces prétendus tubercules n'existent pas encore à une
époque où déjà l'expiration prolongée s'est manifestée.

Avec M. le professeur Monneret (1), nous pensons que l'expiration prolongée est le signe de toutes les altérations. qui rendent le tissu pulmonaire meilleur conducteur du sen. Dans le cas particulier, cette expiration prolongée reconusit les mêmes causes que le soufile infaire de la pueumonie. On sait que ce souffle commence le plus ordinairement pendant l'expiration et reste quelquefois borné à ce temps de la respiration, surioui dans certaines formes de promonie, la premposie lobulaire par exemple, sinsi que cela se rencontre si fréquentment chez les enfants (voy. Barthez et Billiet, (. III., p. 271). Or, nous avons démontré que d'était la forme la plus habituelle de l'inflammation du pounton conségutive aux gramulations; cette inflammation n'envahissant que quelques lobules à la fois, on comprend que le souffle doit être peu intense et limité. Dans cette manière de voir, nous nous rendrons également très-bien compte de la faiblesse et de l'absence de l'inspiration qui accompagne souvent le soulle de l'expiration.

Nous ne pensons pas que les granulations seules soient capables de produire le phénomène que nous étudions en ce moment. Nous avons vu qu'en pareil cas, le normare respiratoire, au lieu d'être donc et moréleux, revêtait dans les deux temps un caractère particulier de rudesse. Toutefois, si les granulations étaient agglomérées comme cela se voit quelquefois en une masse un peu volumineuse, il pourrait en résulter des conditions analomiques assez ana-

⁽¹⁾ Monstret, Traité de pathalogie générale, t. III, p. 664.

logues à celles que présente une pneunomie lobulaire, et susceptibles d'entraîner la faiblesse de l'inspiration et le prolongement de l'expiration.

Il est bon de ne pas oublier qu'à l'état normal l'expiration peut être prolongée au sommet du poumon droit chez un grand nombre d'individus. C'est un fait parfaitement établi par les recherches de M. Louis, et vérifié par tous les observateurs. Le souille expiratoire aura donc une valeur plus grande quand on le rencontrera au sommet gauche.

Affaiblissement du murmure respiratoire. - Les auteurs ne nous paraissent pas, en général, attacher assex d'importance à l'affaiblissement du nurmure respiratoire, et ceneudant c'est un symptôme que l'on a fréquemment l'occasion d'observer dans la tuberculisation, et dont la valeur est grande, surtout lorsqu'il coincide avec la diminution de la sonorité normale. Il yeut présenter tous les degrés, depuis la simple faiblesse relative jusqu'à l'absence absolue du murmure vésiculaire. Dans ce dernier cas, l'oreille est frappée du contraste qui existe entre l'effort du thorax, qui se soulève pour l'introduction de l'air dans la poitrine et le silence qui andique la non-pénétration de cet air dans les vésicules polmonaires. L'affaiblissement du mormore respiratoire pent porter sur les deux temps de la respiration; il est généralement plus marqué ou du moins plus appréciable pendant l'inspiration, dont la durée relative est, dans l'étal normal, beaucoup plus longue que celle de l'expiration; quelquefois, l'expansion vésiculaire commence à s'entendre, puis le murature s'arrête brosquement ; l'inspiration est incomplète, écourtée. Entin dans quelques eus, pendant

purmon maximum parriera (viru. canosique). 364
que l'inspiration est diminuée ou même totalement absente,
l'expiration acquiert une longueur et une intensité plus
grandes; elle devient, comme nous l'avons vu plus haut,
prolongée, souffiante.

Quelle est la cause de cet affaiblissement du murmure respiratoire?

Le plus grand nombre des auteurs l'attribuent à la présence des tubercules qui, disséminés dans le parenchyme pulmonaire, diminuent le nombre des vésicules perméables.

Si par tubercules, on entend les granulations miliaires, elles sont incapables de produire re résultat, étant situées en debors de ces vésicules. Elles donnent, comme nous l'avons dit précédemment, au murmure vésiculaire un caractère de rudesse, mais à moins d'une circonstance toute particulière, l'agglomération de ces granulations en masses volumineuses, elles n'aménent point l'uffaiblissement des bruits respiratoires.

Si par Inhercules, on veut désigner les petits points caséeux développés au milieu des noyaux de preumonie catarrhole, assurément les auteurs ont raison de penserqu'ils déterminent la diminution du nourmore vésiculaire, seulement le phénomène existant déja d'une minière trèspronoucée avant que la premionie eût subi-la transformation caséeuse, il n'a fait que se continuer pendant cette période anatomique de la tuberculisation.

Une autre opinion, émise notamment par M. le docteur Jaccoud dans ses annotations à la clinique de Graves (1), rapporte l'affaiblissement du murmure respiratoire et le

⁽¹⁾ Geares, fee-cit., t. II, p. 17.

prolongement de l'expiration à l'emphysème qui entoure les tubercules. Nous ne saurions adopter cette manière de voir pour plusieurs raisons. D'abord, à cette période de la tuberculisation, l'emphysème pulmourire n'est ni aussi commun, ni sussi marqué qu'en l'a prétendu; quelquefois, au milion de nombreux noyaux d'induration pulmonaire, on aperguit quelques soulévements combysémiteux, mais la dilutation vésiculaire est ici un phénomène très-secondaire et penhi pour ainsi dire au milieu d'altérations beaucoup plus importantes. Ensuite, cet affaiblissement de la respiration n'est pas un signe de l'emphysème particulier qui se rattache à la indercultation. Que de fois, au contraire, nous avons puconstater sur les parties des poumons échappées à la maladie, mais devenues comply sémaneuses, au lieu de l'affaiblissement respiratoire, l'exagération et la risfesse du muraure. Une preuve enlin que l'emphysème n'est pour rien dans le symptôme, c'est que la percussion devrait, si l'hypothèse était vraie, donner une exagération du son, et que, an contraire, le son est presque toujours diminué en même temps que la respiration est affaiblie.

Il nous semble évident que la cause qui amène l'affarblissement du murmure vésiculaire est la même que celle qui a déterminé la plupart des phénomènes précédemment étudiés : c'est la pneumonie estarrisde. Déji signalée comme un symptôme fréquent dans la congestion pulmonaire, par MM. Grisolle, Monneret, Woillez, etc., la diminumon de la respiration s'accentue davantage ensure quand l'inflammation des vésicules pulmonaires a succédé à la période purement congestive, autrement det, quand les vésicules sont devenues inaccessibles à l'air per suite remusic grassatist rannoles (rem. timosogue). 368 de l'accumulation pathologique des produits épithéliaux dans leur intérieur. C'est un fait que nous avons pu vérifier par l'autopsie dans un grand nombre de cas de phthisies algués ou chreniques.

Nous venous d'indiquer la cause, pour nous la plus tréquente, de l'affaiblissement du murmure respiratoire qui constitue un signe précieux de la suberculisation. Nous nous hâtous d'ujonter que ce phénomène peut être produit par des altérations de nature différente. Ainsi, le sommet du poumon peut être coiffé et comme emprisonné par des fausses membranes épaisses qui ont pour résultat d'empécher la difactation pulmonaire et l'introduction de l'air dans les vésicules; il en résulte une dimination notable du murmure respiratoire. Toutefois, c'est généralement à une époque plus avancée de la maladie, à l'époque où des excavations se sont formées au milieu du parenchyme pulmonaire, que les fausses membranes pleurétiques out pris une époisseur aussi considérable et capable de gêner les mouvements d'expansion de l'organe.

Dans d'antres circonstances, ce sont des ganglions qui rétrécissent, par suite de l'augmentation de leur volume, le calibre des canaix ironchiques. Entre natres faits remarquables de ce genre, on peut lire dans le Traisé pratique d'anueultation de MM. Barth et Roper (1), l'observation d'un jeune phthisique de dix-sept ans qui présentait une mutité des régions sus-claviculaires et sus-épinenses gauches, en anême temps qu'une absence presque complète du mormure respiratoire. Ce malade mourait d'une bémo-

⁽¹⁾ Burth et Roger, Trails Commitation, p. 69, 6º 6dit.

ptysic foodroyante, et à l'autopsie on trouva la bronche qui se distribue au sommet du poumon gauche comprimée par de gros ganglions tuberculeux. Les parois étaient froncées au point que son orifice avait à peine le dismètre d'une plume à écrire.

V ibration thoracique et branchopkonie. - Cas deux phénomènes marchenten général parallèlement, ce qui fait que nous les réunissons dans une même description. On sait que si l'on applique la main sur la poitrine d'un individu bien portant qui parle à baute voix, on éprouve la sensation d'une sorte de frémissement, auguel un donne le manthe fremissement vocal, rebration theracique, sibration pertorale. En même temps, l'oreille qui ausculte perçoit un bourdonnement plus on moins distinct. Si, par une cause quelconque, la dansité du pontum se trouve augmentée, les conditions de conductibilité du son deviennent plus favorables; des lors, le retentissement de la voix et les vibrations theraciques s'accroissent. Or, dans la tuberculisation, l'induration pulmonaire résulte du dépôt des granslations milhires et de la pneumonie qui les accompagne. Ces deux phénomènes s'abserverant le plus souvent, musils seront, en général, peu prononcés à la période de la maladie que nous supposons en ce moment. D'une part, en effet, le promon n'a pas encore la densité qu'il nequerra plus tard, lorsque tout le sommet sera converti en pueumonie entarrhale et caséeuse; d'une autre pari, les altérations ne dépassant gnère en avant la clavicule, la bronchophonie et les vibrations sont plus difficilement perçues en arrière un niveau de la fosse sus-épineuse, à cause de l'épaisseur des couches musculo-osseuses. L'est donc un

signe qui n'aura surtout de valeur que lorsque la moladie sera plus avancée et les lésions plus étendues.

Il sera d'ailleurs nécessaire de se rappeler que le retentissement de la voix et la vibration thoracique sont sojets à de nombreuses variations dans l'état physiologique, variations en rapport avec le tou naturel de la voix, l'état de maigreur ou d'emboupoint des parois thoraciques, le point de la poitrine examiné, etc. Ainsi, la voix est beaucoup plus retontissante au niveau du sternum et entre les deux épaules, que dans les autres régions moins voisines de la trachée et des bronches; elle est plus forte dans les parties supérieures que dans les parties inférieures, en avant qu'en arrière, à droite qu'à gauche. Dans l'appréciation du phénomène, surtout à une épuque où il n'est pas très-prononcé, toutes ces circonstances devront être prises en sérieuse considération.

Propagation des braits du cœur. — La propagation des bruits du cœur à des parties de la poitrine distantes de cet organe est un corollaire des faits qui précèdent. Dans l'état physiologique, ces bruits sont à poine distincts sous la clavicule gauche et ils ne sont nullement perçus sons la clavicule droite. Si une cause quelemque vient sugmenter la densité du poumen, les bruits pourront être transmis à l'oreille dans ce point, en vertu de la conductibilité plus grande du son à travers un corps solide qu'à travers un corps gazeax. C'est ce qui arrive fréquenment dans la philisie. La perception des battements du cœur sons la clavicule gauche et surtout sons la clavicule gauche et surtout sons la clavicule droite constitue un signe qui, par lui-même, ne peut pas avoir une signification bien grande, mais qui doit fortement

éveiller les soupeons, lorsqu'à lui se joignent quelques autres symptômes, tels que la toux, l'amnigrissement, les sucurs noctornes, etc. Ce phénomène pour se prodoire n'a pas besoin que l'induration pulmonaire soit très-forte et très-étendue, et même d'après quelques auteurs. Alison en particulier, un poids trop considérable du poumon peut être une circonstance défavorable en arrétant les vibrations sonores du cœur, surtout si cet organe est flusque et si ses contractions sont peu énergiques. Une condensation modérée présence les conditions les plus avantageuses. La connoissance de ce fait qui repose sur des espériences nombreuses à l'aide de rondelles de bois placées sur une boite à musique, expliquerait, d'après l'anteur anglais, les différences des résultats obtenus par les observateurs.

On tiendra compte dans la recherche de ce symptôme de l'état antérieur du cœur, et il n'aura évidemment de valeur que s'il est constaté qu'il n'existe aucune cause de battements énergiques (hypertrophie du cœur, palpitations nerveuses) capable de transmettre ces battements sux différents points de la poitrine-

Muraeure sons-claviculaire. Souffie artériel. — Nous ne ferons que mentionner un bruit de souffle vasculaire auquel plusieurs méderins anglass attachent une importance qui nous parait avoir élé exagérée. Ce bruit, désigné sous le nom de souffle artériel, a été considéré par Latham (1), Kirkes (2), Hope (5), Alison, Cotton, etc., comme un

Latken, Clinical different on diseases of the heart, vol. 1, p. 66.
 Kirken, On unteriod marries in incipient phthesis (Med. Times and Gar., 1892).

⁽⁵⁾ Hope, Diseases of the feart.

parmisie analyteuse partielle (paris, encougue). 367
résultat de la compression des dépôts tuberendens sur les
vaisseaux artériels, et dès lors comme un signe du début de
la phthisie pulmounire.

D'après ces observateurs distingués, le souffle artériel existerait à la partie supérieure du thorax, à gauelie et à droite * sous les clavicules, plus souvent à gauche qu'à droite. Son siège seruit l'artère sous-clavière gauche, le trone innominé à droite, et l'artère polmonaire. D'uprès Alison, c'est au niveau de cette dernière artère qu'on l'entendrait le plus souvent. Il serait systolique, variable en intensité, quelquefois doux et à peine sensible, disparnissant pendant quelques heures, quelques jours; d'antres fois son timbre serait échtant, répeix, si prononcé même, qu'il surait, dit-on, simulé un anévryame. Une inspiration forte et retenue quelques secondes augmentervit singulièrement ce souffle qui, dans des cas plus rares, ne se montrerait qu'à l'expiration. Scion un médecin anglais, le docteur Palmer (I), le souille artériel seruit un bruit d'ordre physiologique, complètement étranger à la tuberculisation : recherchant ce phénomone sur cent vingt-neuf ouvriers de toute profession, il est arrivé à ce résultat que dix-sept fois le soulile existait à gauche, sept fois à droite et treize fois des deux côtés. D'après Palmer, il ne faudroit pas chercher l'origine de ce souffle ailleurs que dans la compression de l'artère, soit par le muscle sous-claviculaire, soit par la première côte dans l'élévation des bras. S'il s'entend plus souvent à gauchequ'à droite, c'est une conséquence de la disposition amtomique spéciale de l'artère sous-clavière du côté gauche,

Chez un petit nombre de phthisiques nous avons perçu, à la fin de l'inspiration ou su commencement de l'expiration, un souffle vasculaire qui nous a para pouvoir se rapporter su muraure sous-claviculaire précédemment décrit. Ce souffle était-il dû à une compression momentanée des gros vaisseaux de la poitrine par le poumon induré, ou dépendat-il d'une autre cause? nous l'ignorons. En tout cas, si ce phénomène doit être rattaché à la tuberculisation, il constitue un signe infidéle et qui ne nous semble pas avoir l'importance que lui ont accordée beaucoup d'unteurs angials.

Tels sont les signes généraux et locaux qui correspondent à une période peu avancée de la plubisée pulmonoire, à la prétendue période de crudité des tubercules, signes qui, pour nous, traduisent cet état morbède du poumon, développé autour des granulations, auquel nous avons donné le nom de poeuvonée cutarrhale. Il nous restevait une question à discuter, celle de savoir si chacune des trois phases austomopues que comprend cette pneumonie a ses signes particuliers, et s'il est possible de reconnaître pendant la vie, le moment où la bésion n'est encore parvenne qu'à la période de congestion ou a déjà atteint la transformation cuséruse.

Tout en convenant que cette précision dans le disgnostic est très-difficile à obtenir, et que ces trois degrés d'altération se trouvent promptement mélangés et confondus, il est permis de penser, d'après l'étude attentive du rapport des symptômes aux lésions, qu'à la période congestive correspond surtout l'hémoptysie, mais que cette période ne se révèle que par des signes stélhoscopiques encore peu accusés, par une dimination presque inapprécishle du son fourni par la percussion, et que ce n'est qu'à partir du moment où l'induration phéganasique du pournon se caractérise, que l'on voit se développer la plapart des symptômes précédematent énumérés, tels que fiévre, toux fréquente, rilles sous-crépitants, matité, etc.

D'un autre côté, lorsque la pneumonie catarrhale a suhi la transformation esséense en tout ou en partie, et que les masses casõeuses lobulaires persistent dans cet état un temps plus ou moins long avant de se ramollir, on conçoitque de cette impénétrabilité à l'air des vésientes polmonaires oblitérées par les cellules épithéliales granulo-graissenses, doit résulter une modification considérable dans le mormure respiratoire; c'est, en effet, ce qui a lieu. Déjà nous avons vu qu'à mesure que la pneumonie catarrhale se prononcait, l'expansion pulmonaire devenait de plus en plus incomplète; lorsque la transformation caséense est opérée, c'est plus que de la faiblesse, c'est l'absence de la respiration que perçoit l'oreille. Nous avons pu constater le fait bien des fois avec vérification anatomique, et la démonstration sera complète lorsque nous étudierons un peu plus loin la forme de la tuberculisation que nous avons désignée du nom de pneumonie casécuse généralisée. Nous verrons alors que l'absence du normaire respiratoire et la matité sont aussi prononcées que dans un épanchement pleurétique, lei ces dans symptômes, au lieu de se remarquer dans tout un côté de la poitrine, sont limités à la région supérieure ; quelquefois, l'affaiblissement de la respiration est musqué par les râles sous-erépitants

produits par les noyaus avoisinants de pneumonie enturrhale qui n'ent pas encore subi la métamorphose caséense.

§ 2. — Paramonie casérmo partielle en voie de ramolilissement.

Le passage de l'induration caséeuse ou ramollissement s'opère d'une manière insensible, et au bout d'un temps dont on ne saurait fixer exactement la durée. Ce que l'on peut dire, c'est qu'en général, une fois la poeumonie arrivée à l'étal caséeux, le ramollissement s'en empare ôt ou tard. Ce n'est que bien rarement qu'un travail de résorption s'exerce sur les principaux éléments de la matière caséeux qui ne retient plus que les substances salines et subit alors la transformation crétacée.

L'effort réparateur peut-il aller plus loin et la pucumonie casécuse est-elle susceptible d'une complète résolution? C'est là, on le comprend, une des plus graves, usas en même temps une des plus difficiles questions que le médecin uit à juger. Sans donte, lorsque l'un considére ce qui se passe dans une pneumonie franche, quand ou voit avec quelle facilité l'organisme vient à bout des produits exsudés, produits qui, au foud, différent assex peu de ceux de la pneumonie casécuse, un est en droit de se demander pourquoi la résorption ne se fernit pas également dans cette dernière espèce de pneumonie. On peut, il est vrai, répondre que précisément c'est le propre de certaines disthèses, la disthése tuberculeuse, la disthèse scrofuleuse, de donner missance à des inflammations de difficile résolution.

Aussi, la seule question qu'on puisse agiter, est celle de

PRINCIP CRIMILEISE PARTIELLE (PRINC CRICORDEE). 374

savoir si la résolution de ces produits inflammatoires, tout en étant très-rare, est possible. Le fait n'est pas douteux pour certains organes qui, comme le pounon, out subi la métamorphose caséeuse, les gangliens lymphotiques par exemple. On sait (1) que dès que ces gangliens ontacquis un volume un pen considérable sous l'influence de la diathèse serofaleuse, ils deviennent raséeux un, pour nous servir de l'expression viciense des auteurs, tuberculeux. Or, par des transments convenablement dirigés, les glandes engorgées peuvent reprendre leur volume à peu près normal; il faut donc de toute nécessité, en pareil cus, que les éléments granulo-graisseux de ces glandes aient été résorbés.

Maintenant, la structure plus délicate du poumon, l'oblibération des vaisseaux autour des masses enséenses, s'opposent-elles à un retour aussi complet à l'état physiologique? Cela est probable, mais non suffisamment démontré, et il est permis, dès lors, de ne pas rejeter absolument l'hypothèse de la résolution possible de la pneuronnie caséense. Ce qui est malheureusement trop bien démontré, c'est que si le ramollissement n'est pas fatal, il est du moins très-fréquemment observé.

Cette période de la maladie n'est amnoncée par aneune modification appréciable dans les symptômes généraux. Sans donte, ces symptômes vont chaque jour s'aggravant, mais l'envahissement progressif des parties du poumon restées saines jusque-là, y contribue tout autant et

⁽⁶⁾ Consultra, à co najer, l'auvrage de Lebert our les maladies scrofateuses et tuberculeuses, siani que le mémoire publié por l'un de non duza les Architen de midroine (Bockerches sur le multule accufuleuse, spécialement chez les enfents, 15/17).

même, nous le crovons, beaucoup plus que le ramollissement et la destruction des parties primitivement alleintes ; en tout cas, le moment précis où commence la fonte casécuse n'est marqué par aucun phénomène neitement aceusé. Les petits frissons irréguliers que l'on constate si fréquemment dans la phthisie, pourraient peut-être être ratischés, comme certains auteurs l'ont prétendo, à cette période de ramollissement, mais rieu ne prouve que ce symptime soit plus spécialement en rapport avec cette phase de la tuberculisation; nous avons désir vu qu'elle se montre au début de la matadie à un moment où la matière caséeuse n'existe pas encore, et il est infiniment probable que la cause dex frissons reste la même à toutes les époques où un les observe. Si donc la flèvre et les frissons continuent à cette période de la maladie, ce n'est pas tant parce que la matière caséeuse qui infiltre les alvéoles palmonaires se ramollit, que parce que d'autres lobules, jumpe-li épargués, sont atteints à leur tour des bésions précédemment décrites.

Cette marche envahissante et progressive des grandstions et des paeumonies catarrhales est un des points les plus remarquables et les meux démontrés de l'histoire anatomique de la tuberculisation. Pendant que l'on constate les signes locaux qui unnoncent le ramollissement des premionies caséeuses du sommet primitivement atteint, les parties moyennes du poumon subissent les lésions currespondantes à ce que l'on est convenu d'appeler le premier degré, autrement dit, passent par les pluses successives de congestion, de pneumonie catarrhale, cuséeuse, révélées par les signes physiques que nous avons

ративы «ваменяя рантима» (ринь, пинуму»), 573mentionnés plus haut. La partie inférieure du poumon est saine on n'en est encore qu'à la période de congestion, avec on sams granulations milisires. Quant an pounton onposé, il est le plus ordinairement respecté, ou si des altérations taberculeuses se sont déjà montrées, elles sont beaucoup moins avancées qu'at sommet qui a été le premier atteint, et consistent uniquement en granulations avec ou sans presimonies lobulaires disséminées. C'est là la règle la plus ordinaire, l'évolution la plus Imbituelle des lésions. Maintenant, il faut savoir que cette règle comporte d'assex nombreuses exceptions. Ainsi, les deux sommets peuvent être envahis en même temps et les altérations marcher pour ainsi dire parallèlement; quelquefois, les deux lobes supérieurs sent affectés simultanément, mois les désordres sont plus rapides dans l'un que dans l'autre; d'antres fois, dans un même peumon, toutes les parties, sommet, région moyenne, base, sont frappées à la fois et ou même degré; ce cus est rure, mais ce qui est plus rare encore. quoique les auteurs en citent quelques exemples, c'est que la purie movenne et la base soient parvenues à la période de ramollissement, quand le soumet n'a pas encore dépassé l'induration du premier degré. Ces cus sont tellement exceptionnels, que, lorsqu'ils se présentent par basard, ils apportent une grande obscurité dans le diagnostic qui, au contraire, emprunte une si lumneuse clarté à ceste loi générale formulée par M. Loms : les altérations tuberculeuses se dévelopment dans les poumons du sommet à la base.

Y a-t-il quelques signes qui révélent l'existence du ramollissentent? Nous n'en connaissons qu'un, appartenant aux signes locaux, c'est un rile homide sous-crépitant, craquement homide, râle cavernoleux qui, sans être pathegnomonique, comme quelques auteurs l'ont prétendu, permet cependant le plus souvent de reconnaître le moment où la porumonie casécuse passe à la période de ramollissement. Tous les autres signes généraux et locaux n'ont qu'une importance secondaire pour ce disgnostic de la lésion locale; ils autorisent seulement des suppositions busées plutôt sur la durée de la maladie que sur les symptômes en cux-mêmes.

Symptomes denerated.

Ces symptômes sont les mêmes que ceux que nous avous précédemment étudiés; seulement ils out soquis une intensoé croissante avec des allernatives d'amélioration et d'aggravation en rapport avec le traitement institué, les complications survenues, etc. L'amaigrissement et la perle des forces sont plus prenoucés, les sueurs plus abondantes. Au lieu d'être hornées à une partie du corps, effes sont générales, el quelquefois tellement profuses, que les draps du lit en sont littéralement inondés. C'est une des causes qui contribuent le plus poissamment à l'affaiblissement et à l'émociation du malade. La diarrhée commence à se manifester avec un pen plus de fréquence et sa durée est plus longue. Lorsqu'elle résiste aux médications variées que l'au emploie avec succès contre la diarrhée simple, elle annonce, en général, une lésion matérielle de l'intestin, la présence de quelque ulcération. Un certain nombre de mahiles conservent leur appétit et continuent à manger alors qu'ils sont tourmentés par un dévoiement abondant. Mais, le plus souvent, on remarque l'anoresie, et ce symprome persiste, à moins que quelques confinues favorables, un changement d'air par exemple, ne viennent stimuler toutes les fonctions organiques et ramener momentanément l'appétit.

A cette époque, les menstrues, après avoir subi de nombreuses irrégularités, se suppriment tout à fait; cette suppression est une cause de très-grande préoccupation pour les malades, qui n'entrevoient la guérison possible qu'avec le rétablissement de la fonction.

Symptoms Locator.

La voix continue à être attérée dans son timbre et dans sonvolume. L'enrouement est plus prononcé. Toutefois, ainsi que nous le dirons en parlant du traitement, la thérapentique a prise contre les lésions laryngées, si souvent indépendantes des granulations inherculeuses, et l'on voit un certain nombre de malades recouvrer en tout ou en partie la voix qui avait subi une modification plus ou moins profonde.

Chez d'antres malades, la voix qui, jusque-là, était restée pure, commence à éprouver les changements que nons avons décrits précédemenent. Enfin, dans un ussez grand nombre de cas, on ne remarque aucune altération appréciable de l'organe phonateur.

La toux, presque toujours fréquente, mais variable dans sa forme et son intensité, a perdu le caractère de sécheresse que nous avons signalé au début de la maladie. Les erachats, d'ahord blancs, aérés, muqueux, présentent hientôt des stries jaunitres plus ou moins nombreuses, constituées par du muco-pus. Ces stries augmentent chaque jour, et tendent de plus en plus à se substituer aux parties blanchâtres de l'expectoration; il arrive un moment où les crachals sont d'un janne rentâtre, opoques, dépourvus d'air, homogènes, à forme arrondie ou lacérés au pourtour, réunis entre eux ou nageant dans une sérosité plus ou moins claire. Ces divers caractères de l'expectoration se remarquent surtout à des périodes avancées de la plathisie. Nous y reviendrons un peu jous loin et nous compléterous cette étude par l'examen microscopique. Désà présent, nous pouvons dire que ces crachats, quelles que soient leur forme et leur couleur, n'out par eux-mêmes aucune signification; qu'ils penvent se rencontrer identiquement les mêmes dans les bronchites aignés et chroniques, ce qui ne doit pas surprendre, puisqu'en défaitive, ils sont le résultat d'une sécrétion esagérée de la moqueuse des grosses et des petites ramifications bronchiques.

Nous passerons rapidement sur les autres signes locaux constatés à cette période du ramollissement de la pneumonie caséense. Ce sont les mêmes que ceux que nous avons déjà décrits, scalement un peu plus accusés. Nous retrouvous, comme précédemment, la matité plus prononcée et plus étendue dans les régions sus- et sous-claviculaires, sus- et sous-épineuses, la dépression sous-claviculaire et la moindre mobilité du thorax à la partie supérieure de la poitrine, le rétentissement de la voix et de la toux, en même temps que l'augmentation croissante des vibrations thorseiques.

Nous ne nous arrêterons que sur un phénomène un quelque sorte caractéristique de cette période de la maladie. Nous voulons parler du rûle sous-erépitsuit humide.

Rôle sous-crépitant homide, - Le râle qui annonce le ramollissement casécux est un râle sous-créptant, por conséquent un râte bullaire, à timbre éclatant, quelquefois un peu métallique et, caractère plus important, bunide. En le percevant, l'oreille a la sensation d'un liquide que traverse l'air en formant des bulles. Sous ce rapport, le mérantsme de production de ce râle est le même, que le liquide soit constitué par des mucosités, du sang, du pus, de la bouillie esséense. Seulement, on yent comprendre que le plus ou moins de densité et de viscosité des liquides puisse et doive amener quelques différences appréciables à une oreille exercée. Nous avons peine à croire toutefois que dans la tuberenlisation, ce râle oit des caractères assez tranchés pour permettre, en l'absence de tout autre signe, d'affirmer, comme quelques auteurs le prétendent, la nature de la maladie. Nous croyons que Cotton (1) a deviné juste lorsque, percevant chez un malade le ride sous-crépitant lumide à la base du poumon, il annonçait le développement prochain de la inherculisation au sommet; mais nous creyous aussi que ce diagnostic ne reposuit sur ancune donnée certaine, et que le rille sous-crépitant n'a de vateur sémiologique que par son siège dans les parties supérieures de la poitrine et surtout par les symptômes qui l'arcompagnent.

Lorsqu'il se lie au ramollissement de la premnonie caséeuse, le râle sous-crépitant humide commence généralement dans un point circunscrit, presque toujours le sommet; l'oreille me perçoit d'abord qu'un petit nombre de

⁽⁸⁾ Kietlers, Philhiele and the stelloscope, p. 59.

bulles à la fois, inégales, irrégulières; elles échitent dans l'inspiration et l'expiration. Après quelques semaines, quelques mois, les hulles deviennent plus grosses, plus humides, le râle prend alors le nom de rd/e covernuleur, et il se produit dans les petites excuvations qui succèdent à la fonte de la matière casécuse par points isolés.

D'après M. Hirtz (1), à qui l'on doit de très-intéressantes recherches sur la philisie, le râle cavernoleux serait le signe par excellence du ramollissement inherenleux. Anslogue dans le principe au râle de la pneumonie, il serait caractérisé à cette époque par une crépitation partienlière, à timbre clair, échatant, comme métallique, et donnerait une sensation comparable à celle produite par du sel qui décrépéte au fond d'un verre on d'un vase métallique. A mesure que la fonte tuberculeuse avance, le râle devient plus gros, plus bruyant, jusqu'à ce qu'entin il formé le gargonillément.

D'accord avec notre savant confrère sur la succession et le caractère des râles que renferme sa description, nous regrettons de ne pouvoir accepter l'interprétation qu'il leur donne. Nous croyons que M. Hirtz a confondu sous le nom de râle envermileux des râles fort différents, ét qui traduisent des états morbiées du poumon également très-distincts. Ce râle crépitant sec qui précède le râle futuide, c'est le râle crépitant, sous-crépitant de la pneumomie cutarrinle. A cette époque, la pneumomie caséense n'existe pas encore et, à plus forte raison, il n'y a rien qui ressemble à du ramellissement. Comment concilier

⁽¹⁾ Hirtz, these inaugumée, Stresbourg, 1836.

PRIMISE CRANICAUSE PARTHELE PRIMI CHRONIQUES, 379 d'ailleurs cette sécheresse du râle avec l'idée de matière ransollie. Evidenment il y a désaccord entre le symptôme et la lésion, et c'est en cela que l'opinion que nous sontenons sur la nature de présendu tubercule nous paraît séduisante ; car dans cette nomière de voir, tout s'explique naturellement, tout se tient, tout s'enchaîne. Que de fois nous avons pu suivre cette liliation des phénomènes stéthoscopiques chez les malades atteints des formes nigués de la fitherenlisation! Que de fois aussi nous avons en por l'autopsie la démonstration que li où s'entendaient les rôles crégitants secs, la lésion n'en était encure qu'à la période inflammatoire du début, et que le râle gros et humide correspondait à des parties arrivées à la pnemionie raséeuse en volé de ramellissement et de formation de cavernoles. Ainsi done le râle cavernuleux don avoir un seus précis et invariable. C'est un rile nécessairement humide, à bulles un peu grosses, produit dans de très-petites excavations isolées les unes des autres, et passant insensiblement par la réunion de ces excavations au râle dit coverment.

3. — Paramonic envieuse terminee par in destruction du tiese palmonnire et la formation des enverues.

Il n'y a pas de ligue de démarcation bien tranchée entre la période de ramollissement de la pneumonie casécuse et le moment où les excavations se forment. Ces deux périodes de la maladie se succèdent insensiblement, seulement, ici encore, les phénomènes locaux priment les phénomènes généraux dans la détermination exacte de la bésion pulmonaire. C'est par eux que nous commencerons. Symptomes accaux.

B'est bien rare qu'à cette époque avancée de la maladie. la percussion ne fournisse pas dans une assez grande étendue, en arrière et en avant sons la clavicule, un son unt d'une grande intensité. L'épaissour de la fausse membrane qui coiffe généralement le sommet du pomum, et qui est, en quelque sorte, en rapport avec l'ancienneté de la maladie et aussi l'induration noirâtre (poeumonie chronique interstitielle) qui, très-souvent, se montre nutoer de l'excavation, constituent les deux grandes causes de la profende modification du son, avec résistance au deigt, que l'on constate en pareil cas, matité que les médecins anglais ont comparée au son fourni par la percussion d'un morceau de bois (wooden percussion-sownd). Cette matité puraît d'autant plus prononcée qu'elle contraste aven d'autres régions, la base du poumon, le côté opposé, par exemple, rendus souvent plus sonores par l'emphysème qui atteint un grand nombre de lidelles sains.

Il pent se faire que, par suite des dimensions de l'extavation et du peu d'épaisseur des parois, le son soit à peine modifié. Dans un cas même où ces parois n'avaient pus plus de quelques millimétres d'épaisseur et où la cavité était spacieuse, nous perçimes un son tympanique, qui pouvait d'autant plus faire eroire à un hydro-pnemuolhoras qu'à l'auscultation on entendait le tintement métallique et la respiration amphorique. L'autopsie nous démontra qu'il s'agissait là uniquement d'une grande eavité creusée dans le lobe supérieur du pounnon, avec minces adhérences, sans perforation. Toutefois, ces cas sont très-rares, comme les conditions exceptionnelles qui les font mitre; presque louparmiste sussiturist partirice (parti, cattoxique). 381 jours la matité est prononcée et elle frappe les oreilles les moins exercées.

Il arrive assez fréquenument, lorsque le son se rapproche du timbre clair, que la percussion de la région sous-claviculaire détermine un bruit semblable à celui que rendrait sous le choe du doigt un vase vide et félé; c'est ce que Lacennec a désigné du nom de bruit de pot félé. On peut endonner une alée assez exacte en frappant sur le genou les deux mains concaves et rapprochées (Reynoud et Piorry), Pour que ce bruit se manifeste, plusieurs conditions sont nécessaires; il fant que la cavité soit grande, qu'elle soit. vide et assez sêche, que ses parois soient indurées, enfin qu'elle communique librement avec les bronches. Le phénomène est surtout proponcé forsque la bouche du malade est largement ouverte pendant la percussion, et que son visage est tourné du côté de l'observateur. Lorsque phisieurs de ces conditions fant défaut, le phénomène sisinque ou est peu marqué; c'est ce qui arrive, par exemple, lorsque la cavité a été vidée d'une partie de l'air qu'elle contient, et que la tension de cet air a notablement diminué; ou bien encore, lorsque les orifices des bronches sont momentanément obstrués par une cause quelconque. Il n'est pas rare, en ellet, d'observer des intermitteners dans la production de ce benit qui reparait, soit naturellement, soit après une forte inspiration, dont l'effet est de rétablir la communication entre la caverne et l'airextérieur. Le lieu où l'on perçoi le bruit de pot felé est la region sous-claviculaire, plus particulièrement le premier et le second espace intercustal. Quelquefois, on ne l'entend que dans un point très-circonscrit. Il est rare que les deux

côtés de la poitrine le présentent, parce qu'il est rare que les lésions soient également avancées dans les deux poumons, et qu'elles remplissent exactement tontes les conditions voulues. Suivant Alison, le bruit de pot félé s'observerait plus souvent à gamebr qu'à droite.

On comprend, d'après ce qui précède, toute l'impertance de ce bruit, puisqu'il annonce d'une manière 4 peu près certaine l'existence d'une cavité; nous disons d'une manière à peu près certaine, parce que quelques anteurs prétendent l'avoir rencontré chez les enfants dont la poitrine était saine ou qui étaient atteints de bronchite simple et d'emphysème. Mais, chez les adultes, il conserve toute sa signification diagnostique et pronostique. Sons ce dernier rapport, nous croyons que c'est un phénomène grave, en ce sens qu'il se lie à la présence d'une excavation, mais nons ne croyons nullement, ainsi que Cotton est disposé à l'admettre, qu'il annonce une fin prochaine, qu'il sonne le glas functive (deuth-kwell), pour nous servir de l'expression du savant médecin de Brompton. Tort dépend, en effet, de l'état des autres parties des poumens, et si res parties ne sont pas ou sont faiblement envahies par la inherenlisation, le malade peut vivre des mois et des années, bott en conservant une caverne dans l'un des sonunels.

Bespiration caverneuse, Souffle caverneuse. Souffle amphorique. — La respiration caverneuse, lorsqu'elle est bien pronoucée, indique la présence d'une excavation creusée dans le parenchyme polmonaire. La circonstance du siège et les autres phénomènes qu'il ne faut januis séparer des signes fournis par l'unscultation éclairent ensuite sur la

PHYRISIE GRANDLEUSE PARTIELLE (PRER. CHRONIQUE), 383 nature de l'excavation. Cette respiration est généralement très-facile à reconnaître. On l'imite parfaitement en soufflant avez force dans ses deux mains réunies en cavité. Toutefois, il est des cas dans lesquels l'oreille reste indécise entre une respiration très-souffisate et le souffe caverneux. C'est particulièrement à droite et en arrière, vers la racine des bronches, que cette difficulté se présente; la transmission dans ce point de la respiration bronchique naturelle, quelquefois un peu creuse, à travers la partie indurée du poumon avoisinant, est souvent la cause de l'hésitation ou de l'erreur commise. D'antres fois, la respiration caverneuse se rapproche davantage de la respiration tubaire; il est bien des circonstances dans lesquelles l'observateur ne pent pas se pronuncer complétement et est obligé d'accepter provisoirement l'espression de respiration Infocerezouxe. C'est surtout lorsque la caverne est vide que le doute peul exister, car des qu'apparaît le râle caverneux, la difficulté s'évanouit. Dans les cas obscurs, il sera bon de faire respirer fortement le malade, de l'engager à tousser, seul moven quelquefois d'exagérer le timbre creux et un peu métallique qui est le caractère essentiel de la respiralion eaverneuse. La percussion fournira de son elté un utile renseignement, on dénotant dans jous d'un cas l'existence du bruit de pot félé.

Au surplus, nous avons bien souvent fait la remarque que les lésions sont presque toujours plus avancées que l'oreille ne le suppose. Par conséquent, l'observatour sera moins exposé à se tromper en supposant, dans les cas douteux, l'existence d'un souffle caverneux plutôt que d'un souffle tobaire. Dans quelques circonstances, le phénomène disparait momentanément; c'est le plus ordinairement à la suite de l'obstruction par des mucosités épaisses des bronches qui s'ouvrent dans la cavité. Une forte respiration ou un violent effort de torx suffiront généralement pour faire réapparaître le souttle caverneux primitif.

Lorsque la caverne a des dimensions considérables et que les parois, d'anfractueuses qu'elles étaient d'abord, sont devenues unies et lisses, le souffle caverneux prend un timbre amphorique, quelquefois extrénomment pronuncé, et qui, n'étaient le siège et les résultats fournis par la percussion et la succussion, pourrait faire supposer une perforation polinomaire. Le souffle amphorique n'a rien qui doive étonner en pareille circonstance, puisque les ronditions de production de ce timbre se trouvent réunies.

Bille caverneux. Garganillement. Rifle amphorique. -Le râle caverneux, ou gargouillement, accompagne trèssouvent la respiration caverneuse. C'est un râle humide, à grosses bulles plus ou moins nombreuses et inégales, à timbre légérement métallique, s'entendant dans les deux temes, surtout dans l'inspiration. Son intensité est variable et telle, quelquefois, qu'il a pu être perça à distance par le médecin ou le malade lui-môme. Les principales circunstanors d'un dépendent ces variations sont l'étendue de l'excavation, la grosseur des tuyans bronchiques qui aboutissent à la cavité, la nature du liquide agité par l'air, la réplétion plus ou moins grande de la cavité, etc. Si l'exeavation est étrone et les tubes bronchiques fins, les bulles qui éclateront à la surface du liquide seront petites et ne dépasseront guére le volume d'un grain de chéneris; tandis qu'elles pourront acquérir les dimensions d'un pois,

si la cavité est spacieuse et si les ouvertures bronchiques sont larges. D'un autre côté, le plus ou moins de densité du liquide à travers lequel passe l'air, change le caractère du bruit qui en résulte en même temps que l'égalité et le nombre des bulles qui éclatent à chaque inspiration. Si la cavité est presque complétement remplie par le liquide muco-purulent que sécrétent ses parois, l'explosion bullaire sera moins éclatante que si elle est à moitié vide; dans ce dernier cas, le souffle caverneux sera également beau-coup plus prononcé, et cette association des deux phénomènes qui indique que des tuyaux bronchiques existent au-dessus et au-dessous du liquide, est tout à fait caractéristique.

Nous devons encore signaler une circonstance qui a été notée par plusieurs autours comme pouvant modifier le râle caveroeux. Nous voulons parler d'une forte impulsion du cœur; dans ce cas, ainsi que nous avons pu nous-même le vérifier souvent, le râle acquiert à chaque contraction une sorte de redoublement d'intensité qui est surtout marqué lorsque la cavité siège à gauche et qu'elle est peu distante du rœur.

Dans quelques cas rares, en même temps qu'existe le souffle amphorique, on perçuit un tintement argentin, métallique, dont le mécanisme est le même que celui du tintement métallique produit par la perforation pulmonaire. C'est un râle dont les bolles éclatent dans une brouche à l'entrée de l'excavation, et y empruntent ce timbre particulier que l'on désigne sous le nom de timbre emphorique. Plus la cavité sera spacieuse et lisse à l'intérieur, autrement dit, plus elle se rapprochera des con-

ditions anatomiques de la plèvre, plus le tintement métallique sura de chances de se produire. On conçoit que ces cas constituent l'exception et, en effet, le tintement métallique, nié à tort par quelques anteurs, est un symptème très-rure de l'excavation tuberculeuse. Nous avons 'dit que la bulle qui éclate et produit le tintement se trouve située à l'extrémité du toyan bronchique qui s'ouvre dans la cavité; mais on conçoit que des hulles qui se formeraient dans l'intérieur de l'excavation elle-même, pourraient déterminer également le phénomène, si cette excavation présentait la disposition ci-dessus mentionnée.

Indépendamment des râles caverneux et amphorique que nous venous d'étudier, on percoit encore un grand nombre de bruits variés qui n'ont pas reçu de noms particuliers, mais qui s'expliquent très-naturellement pur l'état de la caverne pulmonaire et des parties environnantes. Tantét, c'est une sorte de craquement sec ou humide; tantôt, un bruit donnant la sensation d'une soupape qui s'ouvre et se ferme alternativement; aifleurs, c'est comme un cri sibilant, quelquefois un son musical qui résulte de la vibration d'une partie selide et mobile (tuyan bronchique, vaisseau, moreeau de fibrine, partie indurée du poumon sous forme de corde d'instrument, comme dans un cas remarquable rapporté par Alison (1) etc.); dans d'autres circonstances enfin, c'est un bruit trachéal que l'on peut percevoir à distance, et qui, par sa persistance, devient trés-fatigant pour le malade.

Il est inutile d'ajouter que pendant que ces phénomènes

⁽¹⁾ Alten, The physical examination of the cheet, p. 155.

PHYRIBIE SHANGERUSE PARTIELLE (PREB. CERCORGUE). 387 variés sont perçus au niveau de la caverne ou des cavernes pulmonaires, les autres parties du poumon présentent de leur côté des signes stéthoscopiques que nous avons dit se rapporter aux périodes moins avancées de la tuberculisation. De tous ces signes, le plus communément observé est le râle sous-crépitant; mais il n'est pas rare de constater, soit simultanément, soit séparément, les rôles crépitant, sibilant, la faiblesse ou l'absence du murmore respiratoire, l'expiration soufflante, le souffle Inbaire. Ces phénomènes peuvent être limités à une partie des lobes moyen et inférieur. Dans quelques cas, ils occupent un ou plusieurs lobes, et sont en rapport avec des altérations plus ou moins étendues du poumon ou des bronches (bronchopneumonies). La pleurésie qui accompagne si fréquemment cette période de la maladie, peut donner également lieu à des bruits de frottement qui simulent souvent à s'y méprendre les bruits bullaires, crépitants et sous-crépitants; d'antres fois, elle laisse à sa suite un offaiblissement plus ou moins pronuncé du murmure respiratoire dans un côté de la poitrine.

Voix caverneuse. Pectoriloquie. Toux carerneuse. —
Lorsque l'on applique l'oreille sur la politine d'un malade au niveau d'une excavation et que l'on engage ce
malade à parler ou à tousser, on perçoit généralement un
retentissement notable qui s'explique par une sorte de
répercussion des ondes sonores dans la cavité à parois
sibrantes. Ce phénomène vocal, auquel en donne le nour de
roix enverneuse, est analogue au phénomène décrit précédemment sous le nom de bronchophonie, et très-souvent,
en effet, l'observateur éprouve de la difficulté à distinguer

le renforcement produit par la caverne de la transmission exagérée du son à travers une masse indurée; en pureil cus, pour établir ce dingnostic, il est nécessaire de faire intervenir d'autres signes tirés du siége des phénomènes, de la présence ou de l'absence du soufile et des râles caverneux, des symptomes généraux, etc., etc.

Dans d'autres circonstances, la voix en résonnant dans l'excavation prend un caractère spécial. Il semble que le malade parle directement et distinctement à l'ereille de l'observatour. C'est un phénomène que Lacunez a désigné du nom de pectoriloquie. Plusieurs outeurs ont, dans ces dernières années, contesté l'importance de ce signe, prétendant avec M. Hirtz (1) que, dans un grand nombre de envernes, la pedoriloquie n'a gas lieu et que d'un autre côté elle peut se rencontrer dans d'autres états morbides du poumon. Nous ne saurions accepter compétement cette manière de voir. Pour nous, la pectoriloquie, nous ne parlons que de la pectoriloquie parfaite, est un signe trèsimportant, presque palhoguemonique, de la présence des cavernes. Sans doute, if est quelques cas exceptionnels dans lesquels le phéhomène a paru se produire en déhors de toute excavation pulmonsire; mais n'en est-il pas de même pour d'autres signes stéthoscopiques, dont on ne récuse pas la valeur sémiologique, le souffle caverneux par exemple?

Pour que la pectoriloquie se manifeste, certaines conditions sont nécessaires. Il faut que la cavité soit de capacité moyenne et que ses parois soient lisses, unies, denses. Il

⁽¹⁾ Minz, takie citie.

FRIMER GRANDERER PARTIELE (PRIM. CARONQUE), \$89 faut que la cavité soit vide, et que l'air puisse y pénétrer librement et en grande quantité. Enfin il est important que les parois thoraciques soient peu épaisses, et que l'excavation soit superficiellement placée. Les conditions inverses empéchent la production du phénomène, ou du moins lui enlèvent ce caractère de netteté qui lui donne toute sa valeur.

La pectoriloquie peut s'entendre non-sculement quand le malade parte à haute voix, mais même quand il chuchote à voix basse, et c'est là une particularité remarquable de cette forme de la voix caverneuse. On s'étonnera moins qu'il en seit ainsi, si l'on réfléchét que le larynx, la trachée, les bronches et la cayerne, représentent un long tube qui peut être, jusqu'à un certain point, comparé à ses beyaux acoustiques, lesquels conduisent, comme on le sait, à une grande distance et d'une manière très-distincte les mots proponcés à voix basse. On comprend par la même raison que la pectoriloquie pourra enecre être purque chex un phthisique qui présentera une aphonie déterminée par une elegration de la muqueuse laryngée ou par toute autre cause. Sculement, dans oe eas, la voix sera plus faiblement transmise à l'orcille de l'observateur, et c'est cette numce de la pectoriloquie qui a été désignée par les expressions de pectorifoquée avec aphonie (Lacance), voix basse mystérieure (Fournet), voix coperneure étriste (Barth et Borer). chuckotement (Skoda), noin souffiée (Woillez),

Déformation de la postrine. Dépression 2012 - claviculuire. I remobilité de la partie supérieure du thorax. — On peut rencontrer à toutes les époques de la phthisie un grand nombre de déformations de la poitrine situées au niveau des différentes parties osseuses ou cartilagineuses de la cage thorneique (sternum, cartilagés costnux, côtes, colonne vertébrale, etc.). Ces déformations ne sont pas particulières à la période de la maladie que nons étudions en ce moment. Il n'en est pas de même de cette altération dans la conformation normale à laquelle on donne le nom de dépression sons-claufendaire. C'est un signe imporamt, presque pathognomonique, qui permet le plus souvent à distance et sans autre renseignement fourni par l'ausenltation, d'affirmer qu'au niveau de l'enfoncement de la paroi costale existe une excavation pulmomire. Cette déformation est le résultat de l'aplatissement du sommet du ponmon, qui succède lui-même à l'évacuation des masses cuséeuses ramollies. Par suite du rupprochement des parois de l'exessation, un espace vide tend à s'établir dans la plèvre, à l'endroit soème de l'excavation; l'aplatissement du flueux, en ce point, est la conséquence de la pression exercée par l'atmosphère sur les parties asseuses et cartilagineuses, de la même façon que nous voyons se produire le rétrécissement de la poitrine à la suite de ces pleurésies chromques, thus lesquelles le poumon, refoulé vers la colonne vertébrale, a perdu son expansibilité normale. La dépression sous-claviculaire sera d'autant pius prononcée que l'excavation sera recouverté de fausses membranes plus épaisses et plus anciennes. Alors, en effet, à l'influence de l'exesvation dont les purois se mettent en contact par un défaut de résistance ou par une sorte de contraction, se joint une action directe de ces fausses membranes rétractiles qui attirent plus ou moins fortement à elles les parties solides sin thorax vers l'excavation. C'est pour cela que le phéno-

PRIMISE GRANDLETSE PARTIELLE (PRIM. CHRONOTE), 391 mêne que nous étudions est surtout proponcé dans les phthisies qui marchent lentement : dans ce cas, la double action que nous signalons pent s'exercer complétement; mais on conçoit que si une excavation s'est développée rapidement et que la maladie s'avance à pas précipités vers le terme fatal, la dépression sous-claviculaire n'aura pas pu se produire ou ne se sera produite qu'imparialtement. Toute excavation n'est donc pas accompagnée de l'enfoncement sous-claviculire, mais toute dépression est le signe à peu près certain d'une excavation. Nous disons à peu près certain, purce que l'on comprend la possibilité d'une cause morbide amenant l'affaissement de la partie supérieure d'un poumon, une pleurésie circonscrite à cette région, par exemple, ce qui est rare, ou une tumeur qui, comprimant les brouches du lobe supérieur, déterminerait la rétraction de ce lobe et consécutivement l'affaissement de la partie thoracique correspondante. Alison (1) a rencontré trois ens semblables dans lesquels un cancer de la racine du peumon avait amené la compression d'une bronche et l'aplatissement de la partie supérieure de la poitrine d'un côté.

En même temps que la dépression sous-claviculaire, on remarque généralement une diminution notable dans les mouvements du thorax pendant l'acte respiratoire. La première, la seconde et la troisième côte, ainsi que les espaces intercestaux, sont à peine stulevés au mement de l'inspiration. L'immobilité plus ou moins marquée de cette région contraste souvent avec l'étendue et la fré-

quence des monvements qui s'observent, au contraire, dans d'autres parties du thorax, principalement à la hase de la poitrine. L'intensité de la dyspnée qui se remarque à ceste époque avancée de la phthisie, ne dépend pas exclusivement de l'excavation polmonaire. Cette excavation y participe dans une certaine mesure, puisqu'elle est le résultat de la destruction d'une portion de l'organe chargée de l'hématose; mais à elle seule, même dans la supposition d'un assez grand volume, elle ne produirait qu'une accé-lération modérée dans les mouvements thoraciques, s'il n'existait pas le plus souvent en même temps des bésions plus ou moins étendues (granulations, congestions, paeumonies, pleurésies, emphysème, etc.) dans le reste des poumons.

Quelquefois, l'intensité de la dyspaée est le résultat de la sensation douloureuse que provoque l'introduction de l'air dans les vésicules pulmonaires. On voit, dans ce cas, les malades oser à peine dilater leur poitrine et compenser l'amplitude par la fréquence excessive des respirations. Nous avons pu compter ainsi jusqu'à 400 et 420 respirations par minute, en même temps que l'oreille appliquée sur le thorax percevait un double bruit de souffle, uniquement produit par le mouvement alternatif et trèsrapide d'inspiration et d'expiration.

Vibrations (Acraciques. — Comme dans la période d'induration pneumonique, les vibrations thoraciques sont manifestement augmentées au niveau de l'excavation. Ce phénomène est surtout marqué lorsque, autour d'une excavation de moyenne grandeur, le tissu pulmonaire est fortement densitié (pneumonie interstitielle), et que des rarasse crasociarse parmeter (para, canosiore). 393
alhérences épaisses et résistantes unissent le poumon aux parois thoraciques. Nous avons, au contraire, fait la remarque que si les dimensions de la cavité sont considérables, ce qui suppose généralement des parois minces, le frémissement communiqué à la main, non-seulement n'est pas augmenté relativement au côté sain, mais même quel-quefois est très-manifestement diminué. Nous avons observé des malades qui présentaient ce fuit d'une manière non douteuse.

Tenze et expectoration. — La toux augmente de fréquence et ne laisse aucun repos aux malheureux malades. Elle n'est pas toujours proportionnée à l'étenduc et à la gravité des lésions pulmonaires. Dans quelques cas exceptionnels, elle manque presque complétement, alors cependant que le parenchyme est creusé de nombreuses et profondes excavations.

La quantité des crachats rendus est variable; elle s'accroît généralement à mesure que les lésions s'étendent, qu'un plus grand nombre de bronches sont enflammées, que les cavernes elles-mêmes sont plus spacieuses et sécrètent plus abondamment. Il est ordinaire de voir l'expectoration diminuer considérablement, se supprimer même dans les jours qui précèdent la mort, comme aussi pendant une maladie aigué, accidentellement développés.

Le plus souvent, à cette époque de la maladie, les crachats sont opaques, jaunes, verdâtres, arrondis, représentant une masse homogène ou légèrement striée de lignes jaunâtres excessivement fines, qui ne sont autre chose que le muco-pus ayant conservé la forme des der-

nières ramifications bronchiques. Quelquefois, ces crachats nagent dans un liquide char sans jansais s'agglomérer. On leur a donné le nom de assamulaires. D'autres fois, au lieu d'être arrondis à leur circonférence, ils sont déchiquetés, étoilés, Ces derniers cruchats ont été à tort considérés comme caractéristiques de la Inberculose. On ne saurait trop le répêter, il n'y a pas de crachats particuliers à la phthisie pulmonaire. Toutes les variétés de forme et de conleur que nous venous de décrire peuvent se rencontrer dans l'inflammation pigué ou chronique des bronches. Nous ne faisons pas d'exception pour les crachats nummulaires, arrondis ou déchiquetés, comme le vondrait Niemeyer (1). Ces crachats ne doivent cet aspect particulier qu'à la présence du liquide expectoré ou vomi au milieu duquel nagent, sans se confondre, les grumeaux de matière muco-purulente. Nous avons fait souvent une expérience concluente : Après avoir constaté que les crachats étaient opaques et rémis en une masse homogène, nous recommandions aux malades d'expectorer dans un vase de même forme, sculement à moitié rempli d'eau. Le lendemain, les crachats avaient complétement changé d'aspect; ils étaient isolés, nummutaires, plus ou moins déchiquetés, suivant le temps pendant lequel ils avaient séjourné dans le liquide. Nous avons répété cette expérience avec les crachats de la bronchite, le résultat a été le même. Il y a longtemps, du reste, que Chomel avait fait la remorque que l'expectoration de la rougeole ressemble souvent à celle de la phthisie. Or, cette ressemblance n'a lieu que dans le cas où la sécrétion

⁽⁸⁾ Nooneper, Edimenti de porhologia saterne, tradi francia p. 213.

rumusic garrierese rannutte (rum, conoriges), 395 bronchique est formée d'une partie solide et d'une partie liquide.

Les caractères chimiques et microscopiques sont aussi insuffisants que les caractères physiques à faire reconnsitre les crachats de la philisse.

On conmit le peu de succès des tentatives de Gueterbock (de Berlin), de M. Donné et d'autres chimistes pour distinguer les globules du pus de ceux du mucus. Ces tentatives devaient nécessuirement échouer, puisque la plus légère irritation d'une membrane moqueuse est suivie de production de leucocytes, et que les crachats en renferment des quantités plus ou moins considérables dans toutes les affections des bronches et des poumons.

Les micrographes, de leur côté, avaient espéré un moment retrouver dans l'expectoration certains éléments que l'on donnait comme spécifiques de la tuberenlose. Mais il fallat bientôt renoucer à cet espoir. Lebert lui-même n'avait pu parvenir à reconnaître dans les cruchats ses corpuscules, et il avait conclu qu'ils se dissolvaient dans le ramollissement de la matière tuberculeuse avant d'être expectorés.

Les seuls résultats auxquels aboutit l'examen microscopique sont les suivants : Comme tous les erachats, ceux des tuberculeux possèdent une certaine quantité de solive et de mucus provenant du pharyux ; aussi y rencontre-t-on presque toujours de grandes cellules pavimenteuses à petit noyau, mélangées à d'autres cellules d'épithélium cylindrique à cils vibratils, plus ou moins altéréss et provenant de la moqueuse laryugée, Les crachats muqueux contiennent, comme élément essentiel, des leucocytes plus ou moins granuleux, des cellules à un seul noyau que Virchow appelle globules de mucus, et de grands corpagranuleux (voyex fig. h). On pent trouver aussi une matière granuleuse et fibrillaire qui agglutine entre eux les leurocytes, matière qu'on pourrait, au premier abord, prendre pour de la fibrine, mais qu'à la résistance à l'acide arétique, on reconnaît pour être de la mucine.

Dans les crachats nommulaires et puriformes des phthisiques, on rencontre les mêmes éléments prédominants, corpuscules de pus et de mucus, mais plus ou moins granuleux, et infiltrés de granulations protéiques ou graissenses. En même temps, ées granulations existent libres dans le liquide, et l'on y découvre de plus une grande quantité de gros corps granuleux. Les granulations fines, isolées ou réunies en petits amas, sont les seuls indices du ramollissement de la pneumonie caséense et de la fragmentation des produits épithélinux qui en est la conséquence, Elles n'ont rien de caractéristique par elles-mêmes, unis on trouve, presque toujours à cette période de la formation des cavernes dans le poumon, des fibres éleutiques rejetées avec les crachats.

Ces fibres sont, en général, petites, minres, isolées et bien disséquées, reconnaissables à leur double contour parfaitement net, à leur direction sinueuse ou en vrille, et surtout à leur résistance à l'action de l'acide acétique. Lorsqu'elles sont réunies ou faisceaux affectant la forme alvéolaire qu'elles présentent dans le poumon, il est encore plus facile de les recommitre. Lorsqu'il y en a peu, un bou moyen pour les mettre en évidence est de traiter les crachats par l'acide acétique

parmisir describere parminer (parie, canonique). 397
qui dissout le pus et ne les altère en rien. Les fibres
élastiques, ainsi constalées dans les crachats, ne peuvent
être rapportées qu'à une destruction ulcérative du poumon, des bronches ou de la trachée. Or, le nombre des
moladies, autres que la tuberculose, qui produisent de pareilles destructions, est très-restreint; c'est principalement
la gangrène, rarement un infarctus hémoptoique, en sorte
qu'on pourra, après l'élimination préalable de ces deux
affections, annoncer pur le seul examen des crachats
qu'il y a formation récente d'exercations tuberculeuses.



For, 27 - Phres sincipare date his excitate de philosopses. (Gressinoment de 200 diametros.)

a. Eliza stanique aprò convert la terme et la figurition des atrodes possessed. la Filiari trades, — c. Corporatire de pue, — d. Ere salant apris l'arries de l'aride audnages, — d. Corporate marques.

Dans les crachats mélangés de sang, on observe en général de grandes cellules distendues, sphériques et contemmt du pigment sanguin en même temps que des globules rouges. C'est dans ces grandes cellules provenant d'hémorrhagies pulmomires que Virchow (1) et M. Robin (2) ont vu des cristaux d'hématoïdine.

Enfin dans la phthiair chronique, indépendante des causes professionnelles qui produisent l'authracosis, on pourra rencontrer assez souvent des crachats colorés en brun poiritre ou grisitre, qui contiennent les éléments que nous avens figures (fig. 25 et 26), c'est-à-dire des leucocytes et des cellules vésiculeuses distendues, présentant à leur surface et dans leur intérieur des granulations de rigment noir en grande abondance. Ourné en constate ces éléments, on peut penser qu'il y a dans le poumon des parties plus on moins étendues en pneumonie interstitielle mélanique. Mais avant de se prononcer, il faut être bien sur que ces particules grises ou ardoisées des crachats ne sont pas du noir de fumée fixé dans le pharyny on les fosses nasales. Ajoutons aussi que la présence de crachats noirâtres ou d'un brun verdâtre, présentant une grande quantité de pigment noir, devra faire supposer qu'il s'agit d'un cas d'anthracosis.

Aphonie, Dysphagie. - La voix devient bientôt de plus en plus execuée, à ce point que quelques malades ne peuvent plus émettre le moindre son. Cette aphenie, lorsus'elle est aussi prononcée et qu'elle est persistante, dénote en général l'ulcération de la moquense et la destruction des cordes vocales. Elle ne présente plus ces alternatives d'amélioration et d'aggravation que nous avons dit exister. au début de la maladie, alors que les lésions consistaient

⁽¹⁾ Vicebow, dechie für puth, Asar., t. 1, pl. III, fig. 14. (2) Fobia et Terdell, Tranté de chimie, atlas, pl. 1.310, fig. 5.

en une légère irritation de la moqueuse laryagée on en un simple trouble dynamique.

En même temps que la voix est éteinte, les malades se plaignent seavent d'une douleur plus ou moins vive au niveau du larves et de difficulté dans l'acte de la déglutition. Cette dysphagie est quelquefois portée à un point extrême, et c'est quelque chose de pénible à voir que les efforts douleureux et souvent impaissants de certains malades pour avaler une goutte de liquide ou quelques parcelles d'aliments. S'ils parviennent à leur faire franchir l'isthme do gosier, ils ne penyent achever les autres temps de la déglutition, et les substances ingérées, surtout les liquides, sont rejetées par les fosses nasales ou tombent dans le larvax en provoquant des quintes de toux très-violentes. Les malheureux phthisiques en arrivent à ne plus oser accepter de mourriture, et la diéte volontaire à laquelle ils se condamnent, en ruinant le peu de forces qui leur restent, précipite le dénoument fatal. Nous avons rensurqué qu'en pareil cas l'épiglotte est profondément altérée dans sa structure. Elle est rouge, indurée et rétractée. Elle a perdu toute souplesse, et souvent même elle présenté une destruction nlus ou moins étendue au bord supérieur et sur les côtés.

Quelquefois enfin on voit survenir des accidents graves de suffication et tous les signes d'un sedéme de la glotte provequé par l'ulcération de la muqueuse laryngée. Nous ne faisons que les signaler, renvoyant pour de plus amples détails aux travaux remarquables de MM. Trousseau et Belloc (4), Borth (2), étc.

⁽¹⁾ Trousseau et Belloc, Treité pretique de la phthine largugée. 1837, (2) Bartis, Des ulcrentions des tours arrivenes (drch. de méd., 1836).

Sauridans généraux.

Les symptòmes généraux vont choque jour s'aggravant. La fièvre se présente avec les caractères que nous avons précédemment indiqués. C'est une petite fièvre continue (fièvre localique), avec redoublements surtout prononcés le soir. La formation des cavernes pulmomires n'en modifie pas sensiblement les allures, et cela se conçoit, puisqu'à cette période de la maladie le mouvement fébrile est beaucoup moins produit par l'excavation, lésion de réparation, que par la phlegussie chronique des autres parties du peumon qui ne sont pas encore arrivées à la période d'ulcération.

A cette phlegmasie chronique viennent s'ajouter de temps en temps des boullées d'inflammation aigné du poumon on de la plèvre. Alors la tièvre augmente, la peau devient chaode, le visage injecté, le pouls est fort et accéléré. Cet état peut se continuer jusqu'à la mort ou bien n'être que temporaire. Dans ce dernier cas, au boul de quelques semaines ou de quelques mois, les accidents fébrales se calment; la peau peril peu à peu sa chaleur brûlante; à la fièvre niqué et passagère succède la fièvre chronique ordinaire avec ses redoublements et ses accès irréguliers.

La cause des phénomènes aigus qui se sont développés ainsi brusquement ne doit pas, en général, être cherchée ailleurs que dans une pleurésie ou une pneumonie qui a envahi une portien plus ou moins étendue d'un ou des deux poumons; non pas cette pneumonie franche avec souffle tuboire et crachats sanguinolents, mais cette pneumonie tuborculeuse dans laquelle les crachats restent jaune verdatres et qui ne se révèle que par la matiné, la faiblesse de la respiration et quélques râles crépitants ou sous-crépitants perçus surtout dans l'inspiration. Ces faits, dont nous avons pu vérifier tant de fois l'exactitude après la mort, sont d'une hante importance pratique; ils établissent en quelque sorte la transition entre la tuberculisation chronique et la tuberculisation aigué, galopante dans laquelle, ainsi que nous le verrons plus loin, l'inflammation pulmonaire envahit progressivement et rapidement une grande étendue des poumons.

Les troubles nutritifs sont de plus en plus prononcés. L'amaigrissement prend des proportions véritablement effrayantes, le nez s'effite, les pummentes deviennent saillantes, les yeux s'excavent; la face est pile, anémiée ou légèrement livide, quelquefois comme bouffie; les outresparties du corps ont subi la même altération; le cou parait s'allonger, les museles cervieux et thoraciques s'atrophient; in eage asseuse s'aplatit; les amoplates soulévent la peau à la manière des ailes d'oiseaux; aux membres, les chairs et les muscles disporaissent; les articulations deviennent saillantes; les doigts de la main sont amaigris, renflés au niveau des jointures, la pulpe de la dernière phalange s'élargit et les ougles se recourbent (abique hippocratiques). La faiblesse va chaque jour en augmentant, mais néanmoins la phthisie n'amène pas cette prostrution qui s'observe dans certains états morbides aigus ou chroniques. Quelques malades, même à la veille de leur mort, se lévent, se promènent, égrouvant une sensation de bien-être inaccontumé. Il n'est pas rare de voir, à cette période avancée de la maladie, le philhisique se faire encore

illusion sur la nature et la gravité de son mal. Autant su début des accidents il était porté à se tourmenter, autant maintenant il parait rassuré et caresse des projets d'avenir,

Du côté du tube digestif, l'anorexie persiste, mais avec des intermittances fréquentes et qualquefois inespérées de retour d'appétat. La langue reste humide, sans rougeur, sans enduit prononcé; rarement elle est sèche, excepté dans les derniers jours de la vie, où elle présente, parfois, une coloration rouge et un aspect comme vernissé, avant-coureur du mayaet.

Nous croyons qu'il ne faut accorder oucune importance: à ce listré des gencires signalé par Théophile Thompson(1), étodié par Dutcher (2) et quelques autres pathologistes auglais et français (3). Ce liséré tantét rouge, tantét bleuâtre, manque très-fréquemment dans la plathisie et s'observe dans d'autres inaladies enthertiques.

Une tésion de la bouche plus intéressante à connuitre, parce au'elle peut être la source d'erreurs graves de diagnostic, consiste en des ulcérations, à fond sanieux, que l'on voit se développer sur les amygdales, le voile du palais, les parois postérieure et latérale de pharyex, la langue. la face moqueuse des levres et des yours. Signalée par Morgagni (h), Buumès (5), J. Franck (6), Bayle (7), cette lésion a été bien étudiée de nos jours par M. Buzenet (8)

⁽¹⁾ Thompson, Laucet, Lectures on consumption, 1851.

⁽²⁾ Datelett, West, and purp. Reportury, Billadelphia, 1860.

⁽²⁾ Picerd, Gazette der begetteur, 1883.

⁽A) Margagar, the codibus of counts morbanum, Tp. 212 et 22720,

⁽⁵⁾ Bannels, Tenté de la philinie palmonnire, t. II, p. 76.
(6) J. Franck, Trone de paricologie interné, passine.

⁽⁷⁾ Bayle, Recherches sun la pichine pulmanary, p. 616.

⁽⁸⁾ Barenci, thise imagerate, 1858.

et surtout par M. Juillard (†), M. Ricord, dans ses leçons cliniques, avait souvent attiré l'attention des élèves sur ces ulcérations presque toujours considérées à tort comme des manifestations syphilitiques. Il les désignait sous le nom de phthésie buccule, et les faisait rentrer, comme les ulcérations de la phthésie larvague, dans les lésions tuberculeuses.

Lorsque l'appétit est conservé, la digestion stomacule s'accomplit, en général, normalement et sans douleurs vives au creux épigastrique. Les vomissements se montrent, il est vrai, de temps en temps, mais le plus ordinairement, ils sont d'ordre réflexe, provoqués par la toux et très-rarement déterminés par des lésions matérielles de la muqueuse gastrique.

Il n'en est pas de même de la diarrhée; la diarrhée qui s'établit souvent à cette époque de la maladie est en général produite par des ulcérations dont nous avens étudié la nature et le caractère en traitant de l'anatomie pathologique. Lorsqu'elle est très-intense, elle prend le nom de colliquatire, et constitue une des rausrs principales du dépérissement si rapide qui se remarque chez certains malades.

Quebques phthisiques se plaignent en outre d'un phénomème dont la fréquence avait été sugulièrement exagérée mais dont on a cherché pent-être un peu trop, de nos jours, à diminuer l'importance; nous voulous parler des fistules à l'avais. On ne saurait nier, en effer, que la suppuration s'établit avec assez de facilité autour de l'anns chez un certain nombre de phthisiques et qu'il en résulte quelquefois de grands décollements de la

⁴⁾ Judland, these inaugurate, 1865.

peau avec ouverture du côté de l'intestin et du côté du tégument externe. La cause n'en est pas facile à déterminer. Il semble, toutefois, que cos fistules sont le plus souvent précédées de phlegmons développés dans le tissu cellulo-graisseux qui entoure l'extrémné inférieure de l'intestin et nous avons pu faire cêtte remarque que le pus contenu dans quelques-uns de ces abeès avait tous les caractères physiques et microscopiques de la matière cuséeuse (tuberculeuse des auteurs).

En même temps, on voit souvent survenir de graves complications du côté des principaux apporeils. De loutes, la plus sérieuse est sans contredit la perforation du poumon d'où résulte l'hydropneamotherax, Neus neus hornous à mentionner ert accident. Nous ne pourrious rien ajouter à l'étude si compléte qui en a été faite par un grand nombre de pathologistes et de cliniciens. Nous crovons, toutefois, devoir rappeler que la perforation est le résultat non du ramollissement des tubereules, comme on le disnit autrefois, mais de la fonte d'un noyau de premnonie casécise. située près de la plèvre, ou bien encore de l'amineissement progressif et de la rapture des parois d'une enverne. Cette lésion n'entraîne pas nécessairement la mort. Comme MM. Worllez (1), Legendre (2), Biermer (3), Béhier (4), etc., nous avons observé des cas dans lesquels les fausses membranes produites par l'inflammation suraigué qui succède à

⁽f) Walles, Archives de medicine, 1853, p. 676.

⁽²⁾ Legradre, Bulletina de la Sociata médicule des Asparaux, t. II, p. 559.

^[1] Birrace, Wartzharper medizinicite Zeitichrift, t. 1, 1861.

¹⁴⁾ Biblior, Conférences de climque médicule, 1864, p. 328.

PRIMISE GRASILEUSE PARTIELE (PRIM. CHRONIQUE). §05 la déchirure de la pièvre ent fini par obturer bermétiquement l'orifice de la fistule et en amener la cicatrisation.

La perforation de l'intestin et la péritonite suraigné qui en est la conséquence sont des complications très-rares de la tuberculisation intestinale. Il n'en est pas de même de la péritonite ekronique, expression assez fréquente de la diathèse tuberculeuse.

Cette péritonite peut se présenter sons deux formes différentes : avec on sans épanchement. Dans le premier cas, la cavité abdominale est remplie par un liquide plus ou moins abondant qui offre les plus grandes anologies avec le liquide de l'ascite. Lorsque la péritonite est séche, l'abdomen est moins volumineux; la polipation donne une sensation d'empâtement tout à fait caractéristique. Cet ompâtement est diffus, uniforme ou limité à une partie circonscrite du ventre ; il résulte de la soudure des anses intestinales entre elles par les fausses membranes et aussi de l'épaississement inflammatoire, quelquefois considérable, de l'épiplonu.

L'anssarque et l'ordème constituent une autre complication.

L'anasarque, accompagné ou non d'hydropisies dans les cavités séreuses, est la conséquence soit de la profonde cachesie qui s'observe souvent à une époque avancée de la phthisie, soit des lésions rénales que neus avons précédemment étudiées. Quand l'annsarque recommit cette dernière cause, elle est accompagnée d'un autre phénomène auschide, l'albuminurie.

Au lieu d'être étendue au tissu cellulaire de tout le corps, l'enflure peut être bornée aux membres inférieurs, rarement aux membres supérieurs. Cet éclème annonce un trouble dans la circulation veineuse de la partie qui en est le siège (thrombose); il est généralement unilatéral et précédé de douleurs plus ou moins vives qui out été souvent prises au début pour de simples deuleurs nerveuses, commo on en rencontre quelquefois chez les phéhisiques (archralgie des phéhisiques). La thrombose indique en général un grand affaiblissement de l'organisme. Lorsqu'elle se montre dans la toberculose polynomiere, elle annonce le plus ordimirement une fin prochaine.

Signalons encore un phénomène plus rare, la glycoaurie, attribué par quelques auteurs un trouble marqué des fonctions de l'hématose.

Enfin de graves complications peuvent aussi survenir du côté du cerveau et de ses enveloppes. Nous avons déjà parlé de la méningite granuleuse et de l'encéphalite avec ramollissement qui l'accompagne souvent. Nous ajonterons que les sinus de la dure-mère peuvent être le siège d'une coagulation sanguine comme les veines des membres. Il en résulte dans la cavité arachnoïdienne et les ventrandes un épanchement de sérosité qui détermine des phénomènes comoteux promptement mortels.

Dans quelques cas, les symptômes cérchranx paraissent devoir être rattachés à la présence de néomembranes développées à la surface interne de la dure-mère (pechysténisgite). Nous avons rerueilli quatre observations de phthisie chronique dans lesquelles les malades présentaient, pendant les derniers jours de leur vie, du délire, des hallucinations, une perte plus ou moins complète de etmaissance sans paralysie ni convulsions : à l'autopsie, dans ces quatre faits, il existait à la surface interne de

la dure-mère des mén-membranes formant une couche mince, facile à détacher, plus ou moins étendos et dont les vaisseaux très-mombraix se continuaient manifestement aven ceux de la dure-mère.

Diagnostic,

Le disgnostie de la phthisie pulmonsire chronique ne présente, en général, pas de difficultés sérieuses, lorsque la pneumonie casécuse est parvenue à la période de rumollissement qui conduit à l'ulcération du poumen. Mais il n'en est plus tout à fair de même au début de l'affection, alors que les lésions consistent uniquement en granulations tuberenleuses, ou que l'inflammation du tissu pulmonaire environnant n'a pas encoro dépassé le degré de congestion et d'hépatisation rouge qui précède l'étal cusieux. Dans ee eas, le diagnostie peut rester plus ou moins longtemps indécis, et cette incertitude est d'autant plus ficheuse que c'est à cette époque qu'existent pour le malade les chances les plus nombreuses d'amélioration et de guérison. On ne saurait, d'après rela, apporter un soin trop grand à la recherche des premiers symptômes qui révillent le développement de la fuberculose,

A ce titre, l'hémoptysie nous paraît mériter une attention toute spéciale, quoique nous pensions ovec M. le professeur Trousseau que ce phénomène est loin d'avoir une signification aussi absolue que le supposent les gens du monde et même beaucoup de méderins. Bien souvent, en effet, nous avons pu nous convaincre que le crachement de sang se rattache à des conditions mortodes variées et fort différentes de la tuberculisation pulmonnire. Il y a d'abord toute une grande classe d'hémoptysies que l'en a fréquencment l'occasion d'observer à la suite de la suppression d'une évacuation sanguine habituelle, hémorrhoïdes, épistuxis, menstrues, etc... C'est l'hémoptysie dise applémentaire, si commune, en particulier, chez les femmes, dont la fonction cataméniale a été supprimée par une émotion morale vive, un refroidissement, la grossesse, la lactation, etc., hémoptysie qui ne peut, en aucune façon, être considérée comme symptomatique de la présence des tubercules dans les pountons.

A côté de cette estégorie de faits nombreux, nous placerous les ras d'hémontysie que l'on voit se produire pendant la période menstruelle, disparaître avec elle pour se manifester de nouveau à d'autres époques de règles, comme si l'effort congestif dirigé vers les organes génitaux «'étendait également au poumon. Sans doute, dans ces cas, il est permis de craindre que la fluxion sanguine ne soit appelée spécialement vers le poumon par une cause localé, l'épine tuberculeuse, et c'est sans douie des faits de ce genre que M. le professeur Andral avait en vue, lorsque, dans ses innotations à l'ouvrage de Laennee, il énonçait cette proposition : « Presque toutes les fois que j'ai vu des frames craeber du sang à chaque époque menstruelle, je me suis assuré qu'elles avaient des tobercules pulmonaires (4). « Les faits qu'il nous a été donné d'observer nous autorisent à porter un jugement moins défavorable, Dans un certain nombre de ces cas, nons avons eu la prenve qu'ancun accident de tuberculisation n'était survenu, et la

⁽¹⁾ Lieuner, Amortinus de M. le profesieur Andral, p. 307.

remeste auxeument rameum (rem, conosique), §09
coexistence d'autres hémorhagies, d'épistaxis, par exemple,
nous a paru démontrer que l'hémoptysie était sous la dépendance du malimen hémorrhagiesm et ne se rattachait,
en aucune façon, à une lésion préexistante du poumon.
Nous n'en reconnaissons pas moins que des congestions
pulmonaires aussi répétées constituent un danger sérieux
pour l'avenir chez les personnes prédisposées à la tuberentisse, et peuvent devenir le point de départ du développement de cette maladie, ainsi, du reste, que cela se rencontre
quelquefois à la suite d'hémoptysie par suppression des
règles.

Dans d'autres circonstances, la congestion qui prépare l'hémoptysie reconnaît des causes accidentelles, telles que l'exposition brusque à un air très-chand, la raréfaction subite de l'air atmosphérique, l'ascension sur une haute montagne, etc. Nous l'avons observée à la suite de grandes fatigues, de veilles prolongées, d'excès de travail et de hoissons stimulantes (thé, café noir). Nous l'avons, dans ces conditions, rencontrée chez de jeunes mélecins au milieu des luttes émouvantes du concours. Plus d'une fois, en pareille circonstance, le mot de phthisie a élé prononcé et le sépour dans le Midi conseillé, alors qu'il un s'agissait, l'événement le démontrait, que d'une surexcitation générale et d'une congestion polmonaire consécutive.

Au lieu d'être active, comme dans les cas qui précèdent, la congestion peut être en quelque sorte passive et entretenue par une cause persistante, une affection du oœur, par exemple, et spécialement un rétrécissement avec insuffisance de l'orifice mitral. On sait que de la difficulté qu'éprouve le sang à pénétrer dans le ceur gauche par les veines pulmonaires résulte la stase circulatoire dans les poumons, et ultérieurement la broncho-hémorrhagie. Or, cette cause fréquente d'hémoptysie peut donner d'autant plus facilement l'idée de la tuberculisation que le plus ordinairement, en même temps que les crachements de sang, on note de la toux, de l'oppression, des rhies dans la politrine.

Dans quelques cas plus rares, en verto d'une diathèse particulière, souvent béréditairement transmise, on voit des hémorrhagies s'effectuer par diverses voies, fosses nasales, gencives, poumons, vessie, cerveau, etc. Quand l'action morbide se porte sur le poumon, l'hémoptysie peut en être la conséquence. Nous avons en l'occasion d'observer plusieurs faits analogues dont quelques-uns, avaient été rapportés à une phthisie commençante.

Le sang peut provenir en outre des parties supérieures du conduit alimentaire, bouche, pharynx, estomac, et telle est l'importance attachée au rejet du sang par la bouche, comme signe de tuberculisation, que même dans ces eas des erreurs graves ont été commises. Nons avons été fréquentment consultés par des individus que la vue du sang sinsi rendu avait vivement impressionnés. Ce sang était mélangé à un liquide filant. En examinant ce liquide, nons découvrions sissément tous les caractères de la salive, dont la teinte sanguinolente s'expliquait par une congestion momentanée ou une ulcération des geneives.

Nous avons vu l'angine glanduleuse être accompagnée d'un léger crachement de sang, et l'affection simuler d'autant mieux un commencement de phthisie qu'il existait une toux continue, pénible, et quelques symptômes généroux (inappétence, amaigrissement, etc.) plutés occasionnés, il est vrai, par l'appréhension d'une maladie grave des poumons que par l'angine glanduleuse elle-même. L'examen du pharyux permet souvent, en pareil cas, de constater le point d'où suinte le sang, en même temps qu'il démontre quelquefois une sorte de congestion généralisée du pharyux et même la dilatation variqueuse de quelques veines superficielles.

Si le sung vient de l'estomac, il sera facile d'en reconnaltre la source à sa conleur noirâtre, tandis que le song de l'hémoptysie est rouge, écumeux, à la présence de quelques matières alimentaires rejetées en même temps, à la teinte noirâtre des garderobes, à l'existence antérieure des signes d'une affection de l'estomac, à l'absence de rûles sous-crépitants perçus dans l'hémoptysie, etc. Malgrétout, on rencontre quelquefois, il faut en couvenir, des cas embarrassants. Le sang, dans l'hémoptysie, peut être neir et non écumeux, si, versé abondamment et rapidement dans les bronches, il n'o pu être brassé avec l'air, ou si, rendu en plus petite quantité, il a séjourné quelque iemps dans les toyaux brenchiques; d'un outre rôté, un ulcère de l'estomse peut être le point de départ d'une hémorrhagie abendante survenue sans symptômes gastriques préstables. Le métecna peut faire défaut dans l'hématémèse et s'observer dans l'hémoptysie par suite du passage du sung des bronches dans l'estomne; en outre la coloration noire des garderobes peut dépendre de médicuments, tels que le perchlorure de fer, administrés pour arrêter l'hémorrhagie. Dans quelques cas, les rides souscrépitants ont disparu de la poitrine au moment où l'on examine le malade, et le méderin se trouve privé d'un renseignement précieux lorsque des doutes existent sur la source de l'hémorrhagie.

D'après ce qui précéde, on voit que l'hémoptysie, pour ne parler que des cas où le sang vient des bronches, est un symptôme qui se rencontre dans phisieurs états morlades fort différents de la tuberculisation, à tel point que M. le professeur Trousseau a pu émettre sans paradoxe la proposition suivante : « Si l'on veut supputer tous les cas d'hémorrhagies palmonaires que nous rencontrons, je ne dis pas seulement dans la pratique des bôpitaux, mais même dans celle de la ville, on verra que ces accidents se rattachent aussi souvent à des affections étrangères à la tubercolisation qu'à la tubercolisation ellemême (1). « Il en résulte cette conséquence, au point de vue da diagnostic, que l'hémoptysie n'a pas par elle-même de valeur absolue, et qu'elle ne peut être rapportée à sa vraie cause qu'après une étude sévère et minutieuse de toutes les circonstances concomitantes, âge, sexe, maladies antérieures, conditions étiologiques, etc., et surtout après un examen approfondi de l'état des organes.

Comme l'hémoptysie, la touz dans la plubisie se manifeste en général à une époque où il n'existe encore aucun signe local capable d'en déterminer la valeur précise. Les difficultés du diagnostic sont d'autant plus sérienses que quelquefois la loux peut se montrer avec les mêmes caractères de persistance et les mêmes phénomènes géné-

⁽¹⁾ Trousseau, Legous de clinique médicale, t. 1, p. 547.

rante, non-seulement dans des affections pulmomires qui n'ont rien de commun avec la tuberculose, mais encore dans des maladies étrangères aux organes de la respiration.

L'un de nous a est occasion de donner des soins à un jenne homme de vingt et un ans, atteint depuis près de six mois d'une toux opinistre à laquelle s'était jointe depuis quélque temps une maizreur véritablement squelettique. Le malade avait déjà consulté plusieurs médecins qui n'avaient pas, en présence de ces deux symptômes, hésité à admettre la phthisie et avaient conseillé des moyens propres à combattre cette maladie, tels que huile de foie de murue, vésicatoires sur la poitrine, etc. L'examen de la poitrine, fait avec le plus grand soin, ne dénotait cependant aueun symptôme particulier; la respiration s'entenduit avec une grande pureté sous les clavicules et dans tontes les régions de la rage thoracique. Évidenment, s'il se flit agi de phihisie, une toux aussi uncienne, une maigreur oussi prononcée, n'auraient pu s'expliquer que par des lisions avancées et recommissables par les moyens physiques d'exploration. En recherchant si quelque autre cause n'aurait pu déterminer les accidents observés chez ce jeune homme, on apprit qu'il avait rendu à plusieurs reprises par l'anns des fragments de ver solitaire. Un vermifuge fut administré qui provoqua l'expulsion incompléte d'un tenia. Nous perdimes le malade de vue, mais aul doute que la toux ne fut causée par ce tamia. C'était un exemple frappant de ces actions réflexes par excitation de l'intestin. On connaît bien les effets produits par les entoxosires sur l'encéphale et en particulier les accidents convulsifs signalés

par notre excellent et regretté confrère Legendre (Archiver de médesine, 1850). On consoit moins l'effet réflexe sur le poumon, et à ce titre le fait qui précède nous paraît digne d'intérêt (1).

Signalous encore la toux gastrique simulant la phthisie sur laquelle les médecins anglais ont surtout appelé l'attention. Nous ne pouvons en donner une meilleure idée qu'en reproduisant ici la description suivante, emprantée à la

(I) Due observation analogue a été rapportée par Graves dans ses Legens cliniques &. II, p. 39, teat. française), Une jeune dame, qui demeumit près de l'orset-sirect, présentail tous les signes d'any bronchète grave. Les accès de toux duraient pendant quatre heures avec une siclence entraordinaire; la toux d'ait sèche, onces, creuse; elle resenuit toutes les citiq ou sit secondes, le jour appil bien que la mest, pendant le somereil comme pendant la teille. Cette tony étais si violente, qu'elle mement à chique instant, selon l'esprension volgaire, de décharer la politine. de la malade; ses annis statent étonnés qu'elle pils sepporter des secousses. aussi prolongées et aussi terribles. Il est de fait que cette danse un perditt. pas de son emburpaint; elle n'asut pas de fébre, et l'auscultation ne bijuit entendre que les râles ordinaires de la heanchite niche. Cette jenne lady fat saignée; on lui mit des sampues, des véalcataires, on lui fir prendre la solution utable, mois on ne put lai procurer le moindre soniagement. Rennaçant alors aux antiphiogistiques, nous nonscennes adressé aux antispostatodiques et nom les avons presents sons tagtes les fiermes que notre langüestion pouvait non engafere; même lassocés. Nom avons équisé la liste des narcothyses, et nous avons saccessistement essayé de la cigné, de la jusquiente, de l'opinas, de l'aude. prusseque; nons n'atons sien obtens. Désarget alors, nous avants jugé le cas assidentas des ressources de l'art, et nous arous censé nos violtes. Quelque temps après, je rencontral le docteur Shekleton et je m'informat de notre mainds, je ne fan pas peu surpris d'apprendre qu'elle était en parfaite santé. Elle avez été guérie du premier coas par une vieille femme, Co praticion d'un morreau genre, qui était depuis longremps acaché à la familie, avait conseille de faire prevaire à la malaite un mélange d'Irole de terébestiène et d'huite de castor, pour la délivrer d'une colspse dont élle atuit été apteute aubélement; deux ou trais heures après, la jeune dans rendé une mosse considérable de ténia : de ce moment mus les symptèmes Carriation pulmonaite avaient dispura.

ритивые спакцыеми рактивые (риги. сипомоги). A45 Clinique médicule de M. Trousseau (1). » L'état cachectique, dit l'éminent professeur, dans loquel tombent quelquefois les individos depois longtemps affectés de dyspepsie, en impose fréquenament et fait croire à l'existence d'une disthèse de mauvaise nature. L'idée d'une phthisie tuberculeuse se présente à l'esprit, et cette idée prend maissance à d'autant plus juste titre que la toux est un phénomène qui accompagne souvent les troubles gastriques, toux seche, se produismt par secousses isolées ou par quintes pressées avec sentiment très-pénible de strangulation et d'angoisse, arrivant encore par paroxysmes périodiques, à certaines heures de la journée, principalement le soir. Cette toux gustrique donne des inquiétudes sériouses sur l'état de la postrine, que ne parvient pas toujours à dissiper complétement l'assurance que l'on a pu acquérir par des examens répétés qu'il n'y a pas de signes de tuberculisation. Cette préoccupation est d'autant plus légitime en apparence que la toux, l'amaigrissement, l'état de faiblesse qui l'accompagne, coincident fréquentment avec des douleurs névralgiques, occupant les parois thoraciques, spécialement le dos, d'où elles irradient sur les côtés. Bien que l'absence de diathèse inberculeuse enlève, dans ces cas, à la gravité du promestic, il faut être prévenu que cette dyspepsie arrivée à ce dernier degré (phthisie dyspeptique) comporte, pour sa part, un danger sérieux. »

Dans d'autres circonstances, la toux est sous la dépendance de l'hystérie, et cette toux peut acquérir une intensité telle qu'elle finit par inspirer de vives inquiétules aux

⁽t) Transacus, Climique consicule, t. II, p. 357.

parents et au médecia lui-même, quoique l'examen de la poitrine ne révèle quenn symptôme appréciable ni à l'ansenlation ni à la percussion. Nous avons en occasion de rencontrer quelques-uns de ces cas chez des jeunes filles donées d'une constitution nerveuse, on ayant présenté antérieurement des accès d'hystérie : l'un des faits les plus remarquables en ce genre qu'il nons a été donné d'observer est relatif à une jeune personne qui nous avait été adressée par l'un des médecins les plus distingués de Chartres, M. le docteur Rocque. Depuis trois mois, mademoiselle X... était atteinte d'une toux qui avait résisté à tous les moyens employés. Cette toux étail sèche, sonure, éclatante de timbre : c'était une véritable convulsion laryngée qui se répétait de vingt en vingt secondes, se suspendant pendant quelque temps chaque fois que l'attention de la malade était fortement fixée, et cessant complétement pendant le sommeil. L'examen du thorax permettait de constater l'intégrité parfaite du murmure vésiculaire. La sonté générale était, du reste, bonne; la menstrustion contimuit à se faire régulièrement. Nous pensames, comme M. Booque, que cette toux était purement nerveuse, et nons ordonnâmes, l'hydrothérapie, les préparations ferrugmenses et surtout le changement d'air... L'événement prouva que telle était bien la nature de cette toux, malgrél'opinion de plusieurs médecins qui inclimaient vers l'idée d'une phthisie commençante.

Au mois d'avril 1860, dix mois environ après le début des accidents, sous l'influence d'une vive émotion, survint une attaque hystérique franche, suivie, un bout de cinq semaines, d'une seconde crise porfaitement caractérisée. et observée par M. Rocque lui-même. La toux disparut le leudemain de la seconde attaque et ne se manifesta plus depuis lors, mais elle fut remplacée par d'autres phénomènes nerveux passagers, hémiplégie, névralgie intercostale, asphyxie locale des doigts, etc. A partir de ce moment, la santé s'est complétement rétablie et n'a plus été troublée. Jamais M. Rocque n'a constaté le moindre

phénomène morbide du côté de la poitrine.

Voilli, certes, un cas de toux hystérique bien caractérisé, dans lequel la toux a précédé les autres phénomènes nerveux. Si cette circonstance a pu rendre le diagnostie un peu plus difficile au début, en revanche la nature même de la toux, qui était sèche, sonore, incessanté, sa cessation complète pendant le sommeil, la conservation de la santé générale, l'intégrité absolue et persistante du murmure respiratoire ont permis d'affirmer qu'il ne s'agissait pas d'une affection tuberculeuse.

Les difficultés sont plus grandes lorsqu'à la toux se joignent des symptomes généraux graves, tels que fièvre, vomissements, inappétence, amaigrissement, etc. En pareil cas, les appréhensions sont légitimes, et le diagnostic n'est souvent échiré que par l'influence heureuse et immédiate du traitement par excellence de la toux hystérique, le déplacement (1).

⁽¹⁾ Dans un mémoire fort intérment poiennté à la Societé des hôphaux par M. Lodgue (fir la com hystérique, Bulleties de la Soc., 1855), on l'a l'observation suivante : Malemoiselle C...., âple de dix-orpt one, d'une house sangé inditurile, quoique d'une apparente éélicate, est fille d'une mère sujette à des une convulsifs de la face; eile est bien réglée, n'à jouais est d'artique d'hystôric proprenent éite, trais présente tous les atributa de la prédisposition hystérique. Au mois de mis 1852, elle commence à tomier; la tous, jugée insignificate pendent les premiers jours, devient

Nous venons de montrer combien la toux hystérique diffère, en général, de la toux tuberculeuse, et combien son pronsette offre peu de gravité. Nous devous faire, cependant, quelques réserves. Nous avons vu un certain nombre de jeunes tilles qui, uprès avoir présenté, pendant plusieurs mnées, une toux manifestement hystérique, ont fini par devenir phthisiques. Nous nous rappelons, entre outres, une jeune malade qui présentait, comme symptômes hystériques, une toux opinitire allemant avec un éternament incessant (1000 à 1200 fois dans l'espace d'une demi-heure), et chez laquelle nous vimes plus tard se développer la tuberculisation pulmonaire. Sans doute, dans ce cas et dans les ras analogues, il est permis de penser que la phthisie a été une complication sans lien nécessaire avec l'hystérie; mais n'est-on pas aussi en droit de se

d'une telle fréquence qu'elle linquière la famille ; la malade toune à peu pols sons interruption test le jour; le auit, le sourmeil procure un calme absolut la toux est sècles, vive, stridente, algué, elle s'entend à d'assez. genedes distances, et se répète avec un sirgifime presque lovariable. Les notelications les plus variées, les huars, les affinices freidres, les antispasmodiques, sont conscilles, employer asser persistance, sans modifier at la nature ni la fréquence de la toux. D'ailleurs la respiration s'exécute de manière à né laisser aux en donte sur l'intégraté des fonctions pulmamentes, la gorge n'est pus pouge on douleureuse, la voix n'est pas chample. Les chases darent alast toet le mois de mai, tout le meis de juin; dans les premiers jours de juillet, il curviens de la tièvre ; la dipositon émit déjà laboriesse, l'appétit presque ruit; des ventocenents se déclarent, et les alimente sent rejetés une demi-bence environ après le diner; il n'en est que de même après le pretuier repas. La sonsé pénérale parait compromise ausce gravement pour que M. Trocasseau exige le départ immédiat de la miliate pour le Midi ; son conseil est suivi. Arnivée à Oriésas, après trois heures de verage, la mitide, fatigute, y pusse la neit dans an hétel. Le jour netne, les vegabotnemes consent; la nuit est houne, sans fièvre; le kudemits, la torx e disparu. La guérires était remplése et depus lurs s'est milalmuc. L'absence a d'ailleurs été protangée plenieurs mub.

romusic grasulation partitlate (suru. cuscosqui). §19 demander jusqu'à quel point un trouble prolongé de l'innervation du poumon n'a pas pu conduire au trouble matériel de l'organe?

Ce n'est pas seulement chez les femmes que l'on peut rencontrer des toux qui simulent la tuberculisation commençante; on voit les mêmes plufnoménes se produire chez les hommes à la suite d'émotions morales persistantes. Les médecins militaires ont journellement l'occasion de constater ces toux nerveuses chez des jeunes soldats déprimés par la nostalgie, et l'appréhension d'une maladie organique des poumons est d'autant plus légitime que la toux est souvent accompagnée d'inappétence, d'amaigrissement et d'un grand affaiblissement, jusqu'au jour où, sous l'influence d'une bonne parole, la joie faisant place à la tristesse, les forces et l'appétit renaissent, en même temps que là toux cesse comme par enchantement.

L'aptionie est si souvent un symptôme de la phthisie pulmonaire, que, lorsqu'elle se manifeste chez un individu qui présente en même temps de la toux et un amaigrissoment marqué, l'idée de la tuberculisation s'impose immédiatement à l'esprit, alors même qu'on ne constate que des phénomènes nuls ou insignifiants du côté de la poitrine.

Nous avons eu l'occasion de voir un malade dont la figure pôle et le corps amaigri dénotaient une profonde souffrance de l'économie; la voix était complétement éteinte; il y avait de la dyspuée accompagnée d'un peu de toux suns expectoration. Aux sommets des poumons, la respiration était rude et légèrement soufflante. Plusieurs des médecins qui avaient donné des soins à ce malade étaient persuadés qu'il était phihisique, tout en constatant une sorte de désaccord entre les symptômes thoraciques, d'une part, les symptômes vocaux et généraux, d'autre part. Le malade mourut, et à l'autopsie on constata l'absence de toberculisation. Les poumons étaient seulement congestionnés, mais il existait une petite tumeur cancérense en arrière du larynx, du obté gauche, tumeur qui avait sans doute comprimé le récurrent de ce côté ou plutôt repoussé le larynx de manière à rapprocher les deux lames du cartilage thyroïde et à empêcher les vibrations des cordes vocales. Celles-ci étaient pûles, parfaitement saines.

Dans d'autres circonstances, mains rares, l'aphonie est le résultat d'une compression sur le nerf récurrent par une tumeur sitoée, non plus an voisinage du Jarynx, mais dans l'intérieur de la poitrine, un anéveyame de l'aorte, par exemple. En pareil cas, la toux qui existe fréquentment, l'expectoration souvent abondante et muco-purulente, l'oppression continue, les necès de suffocation qui se montrent de temps en temps, tons ces symptômes sont bien propres à induire le praticien en erreur et à lui suzgérer l'idée d'une phthisic laryngée avec œdéme de la glotte survenue dans le cours d'une tuberenlisation chronique. Pins d'une fois la méprise a été commise même par des médecins expérimentés, et l'on cite des malades chez lesquels l'opération de la trachéstomie a été pratiquée pour remédier aux accidents graves de suffication que l'on croyait dus à un gonflement des replis aryténo-épigloniques. Un examen attentif de la poitrine préviendra le plus ordinairement l'erreur que nous signaleus. Cet examen permettra souvent de constater les signes d'une tumeur intrarummuse crascement partieres (rums, camonique). 424 thorscique, en même temps que l'absence des phénomènes de la tuberculisation. Le laryugoscope viendra d'ailleurs poissamment en aide su diagnostic, en démontrant l'insé-

grité des cordes vocales et des replis arytémo-épiglottiques.

Nous rapprocherons de ces cas les faits de compression des branches par des tomeurs ganglionnaires de nature différente (adénite cuséeuse ou philisie bronchique, hypertrophic généralisée simple ou adénie, hypertrophic mélanique, engorgement cancéreus, etc.). Les symptômes qui résultent de cette compression offrent une grande analogie avec ceux de la tuberculisation polmonaire, mais néanmoins les deux maladies peuvent être distinguées aux caractères suivants : Dans le cas de compression, dyspaée eroissante avec accès de suffocation, toux habituellement sèche on soivie d'une expectoration spumeuse, loquets, vomissements, respiration suspirieuse, douleur plus ou meins vive au niveau du sternum, douleur souvent augmentée par l'ingestion des aliments, qui accroît également la pêne respiratoire, ainsi que l'a noté M. Le Boy de Méricourt, dans une intéressante observation (1), exagération de la sonorité thoracique à la percussion, faiblesse du murmure vésiculaire dans l'un des côtés de la poitrine, quelquefois dans les doux, gros rille vibrant, rude, comme métallique, parfaitement décrit par MM. Barthez et Ritliet (2), et observé également par MM. Fonssagrives (3),

⁽¹⁾ Le Roy de Méricoure, Bulletins de la Soc, mid. des hépiteux, septembre 1860.

⁽²⁾ Barthez et Millet, Traité des maladies des enfants, t. 111, p. 027, 2º 601.

⁽³⁾ Fonssagrires, Archives pendr. de enid., 1961.

Bonfils (1), Weillex (2), Le Roy de Méricourt, etc., qui tous lui accordent une valeur presque pathognomonique.

Parmi les maladies qui pourraient être confondues avec la phthisie au début, nous devous citer la chlorose, non pas la chlorose classique dont les caractères sont si tranchés, mais cette chlorose anormale dans haquelle on voit survenir quelques phénomènes thoraciques. Aueun auteur n'a mieux signalé que Billiet les difficultés que l'on éprouve quelquesois dans la pratique pour différencier ces deux maladies, et c'est à son excellent mémoire que nous emprunterous la plupart des considérations qui suivent :

La chlorose qui simule la phthisie se déclare chez de jeunes filles ou de jeunes femmes naturellement pôles et délicates, déjà sujettes à la chlorose, ou encore chez des personnes habituellement bien portantes, mais qui ont éprouvé de longs chagrins ou de vives émotions morales.

Les premiers symptimes sont ceux de la chlorose ordinaire, insomnie, révasseries, polpitations, essoufflement, décoloration du teint, dysménorrhée ou aménorrhée, dyspepsie, etc. Ils persistent pendant plusieurs semaines, puis on ne tarde pas à observer une seconde série de phénomènes qui semblent donner à la maladie une signification toute différente. Le pouls s'accélère, la peau devient chaude, et ce qu'il y a de plus inquiétant, c'est que cette fièvre avec exacerbation plus ou moins régulière est ne-

⁽¹⁾ Boafds, Mémoires de la Société médicale d'observation, 1857-1858.

⁽³⁾ Wolfler, Salleties de la Société médicale des hépiteux, aux 1861, et Gasette des hépiteux, 1861.

compagnée de sueurs profuses. En même temps se montre un amaigrissement rapide; les forces diminuent, les malades restent au lit une partie de la journée, puis finissent par ne plus le quitter. C'est alors, après un ou deux mois de maladie, rarement suparavant, que survient une toux qui apparaît brusquement, et va très-rapidement en augmentant de fréquence. La congestion pulmomiré ou bronchique sous l'influence de laquelle se produit la toux peut être assez énergique pour se terminer par des hémoptysies, mais le plus souvent ce symptôme manque. Quoi qu'il en soit, la fièvre, les sueurs, l'amaigrissement et la toux sont assez prononcés et assez inquiétants pour faire redouter une tuberculisation pulmonaire, mais l'auscultation et la percussion ne fournissent que des renseignements négatifs. D'un autre côté, l'exploration du cour et des grosvaisseaux révêle les bruits de souffle particuliers à la chlorese. Ajostons que les règles manquent, et qu'au moment où elles devraient avoir lien, il y a le plus souvent un redoublement librile et des malaises. Malgré cet état alarmant de marasme avancé, en voit sous l'influence du traitement, et surtout du changement d'air, les symptômes perdre graduellement et successivement de leur acuité, et la convalescence s'établit,

D'après ce qui précède, on voit combien, à un certain moment, il serait facile de confondre cette sorte de chlorose avec une phthisie. Néanmoins des signes différencient l'une de l'autre ces deux affections. D'abord., les symptômes chlorotiques bien avérés précèdent la toux, tandis que dans la grande majorité des cas, chez l'adulte phthisique, la toux apparaît la première et n'est suivie que plus lard des symptômes généraux. La toux des chlorotiques a souvent dans son timbre et dans ses retours quelque chose qui rappelle la toux bystérique; d'autres fois, elle est rémarquable par la rapidité avec laquelle elle s'accroit et elle contraste, par son intensité, avec l'absence compôte de tout phénomène stéthoscopique.

La fièvre de la chlorose est vive, quelquefois tout autant que celle de la phthisie, mais elle en diffère par cette circeonstance qu'elle ne revêt pas, en général, la forme hectique du soir et que les redoublements sont plus souvent diurnes que vespérins : les sueurs sont aussi copienses que dans la phthisie, mais elles ne se produisent pas avec la régularité que l'on observe dans cette maladie. Elles succèdent, d'ordinaire, aux secousses de la toux et ont lieu aussi souvent de jour que de muit. La suppression des règles, dans la chlorose, est accompagnée de troubles qui ne se remarquent pus dans la phthisie. Dans ce dernier cas, la suppression passe inaperçue. Malgré l'état fébrile très-apparent de la chlorose, les malades recherchent les aliments de haut goût, qui sont, au contraire, évités par les phthisiqués.

Enfin, un des caractères différentiels les plus importants doit être tiré de la marche de la maladie et de l'influence des moyens thérapeutiques. La phthisie se montre trop souvent rebelle à tout traitement; on a prise sur la chlorose avec la médication et l'hygiène. Il faut, dans ce dernier cas, donner le fer sans se préoccuper de la toux, de la fiévre, des sucurs et de l'amaignissement; mais le fer seul ne suffit pas, il faut y joindre le changement d'nir, une excellenté leggiène et l'éloignement de toutes les causes

paraisse anarcause rantonale (ruto, encouges). 425
qui ont provoqué et entretiennent l'état morbide. Ces causes
paraissent être sortout des émotions morales qui ont ébranlé
le système nerveux et amené la toux en troublant profondément l'innervation pulmonsire.

Nous avous cru devoir entrer dans quelques développements sur la chlorose simulant la phihisie, quoique les faits signalés par Rilliet nous paraissent tout à fait exceptionnels. Néanmoins, ils méritaient une mention spéciale, comme tout ce qui émane de l'éminent chinicien dont la science déplore la perte prématurée et aussi parce que, étant rarement observés, ils sont plus exposés à être méconnus.

Jusqu'ici, nous venons de passer en revue des états morbides qui ne déterminent aucun symptôme appréciable du côté des poumons et qui peuvent, par conséquent, être confendus avec la tuberculisation commençante, dans laquelle l'auscultation ne fournit également que fort peu de renseignements. Nous allons maintenant chercher à différencier la phthisie pulmonaire chronique d'autres affections qui ont pour siège les organes respirateurs et se traduisant par des signes stéthoscopiques plus nettement accusés.

En première ligne, nous trouvons la bronchite et ses diverses variétés.

La bronchite signé commence bien souvent comme la tuberculisation, et cela doit être, quand on réfléchit que très-souvent c'est un refroidissement qui a occasionné la larynge-bronchite à laquelle succèdent les symptômes de la phthisie polmomire. Il pourra donc être souvent très-difficile, pendant un certain temps, de savoir s'il s'agit d'une bronchite simple pessagère, on bien d'une bronchite taberculeuse durable. Plus tard la persistance de la toux sera une circonstance qui pourra faire supposer que la bronchite est entretenne par une cause particulière. L'apparition de vomissements après la toux constituera un autre signe de présemption très-important.

Le sièce et la nature des râles perçus fourniront de leur côté, de précieux renseignements. On sait que le rôus ordinairement, c'est des deux oblés de la poitrine, particultérement en arrière et à la base, que l'on constate les ronchus divers de la bronchite aigné, surtout les rôles sonores et les râles sons-crépitants. Dans la bronchite tuberculeuse, ces râles se fixent, se concentrent sur les régions supérieures du fliorux, et le plus souvent sur un sent côté. Toutes les fois donc, qu'un individu tousse depuis un certain temps, que sa toux est suivie de vomissements et qu'à l'auscultation on perçoit quelques riles vibrants on bullsires exclusivement sux sommets, la bronchite que révêlent ces râles doit être tenne pour suspecte. Le soupeon se change presque en certitule, si ces phénomènes locaux sont necompagnés de symptômes généraux tels qu'amaigrissement, perte des forces, suems nocturnes, inappétence, etc., si quelques antécédents héréditaires peuvent faire eraindre le développement de la tuberculisation, si surtout des hémoptysies se sont munifestées à une époque antérieure.

Nous avons en occasion d'observer un cas de bronchite aigué, survenue à la suite de l'introduction dans les bronches d'un fragment de noyau de preneau; cette bronchite, paramete cuartieres rannelle (rura, cancolore). A27 accompagnée de dépérissement, de fièvre, de disrrhée, compliquée, plus tard, de perforation pulmonaire, aurait certainement pu en imposer pour une tuberculisation, si la cause apéciale des accidents ne nous avait été démontrée par l'expulsion du corps étranger à un accent donné de la maladie, et ultérieurement par l'examen nécroscopique qui a révélé l'existence d'une bronche-pneumonie gangréneuse.

Dans ce cas remarquable, les accidents ont marché avec une rapidité qui rappelait celle de la phthisie dite galopante, dont nous nous occuperons bientôt; mais il est des observations dans la science de corpa étrangers introduits dans les voies aériennes, observations dans lesquelles les symptômes, après avoir présenté plus ou moins d'acuité au début, sont devenus chroniques, simulant une phthisie lente, et cela d'autant plus facilement que la toux était necompagnée des principaux phénomènes de la tuberculisation. On lira, sous ce rapport, avec un vil intérêt le fait communiqué à la Société des hôpitaux par M. N. Gueneau de Mussy (1).

Nous venons de voir que la bronchite aigué ou subalguê

^{(1) «} Il y o truo mois, dit M. Guencies de Mariey, en me préamtait un garçon de doute aux, pair, maigre, d'aspect cochretique, ayant une tous fréquente par quiates longues es pénibles, et expectorant des crachats performes ampainoleuts. Déjà planeurs hémographes légiers out en lieu. Il y a douleur dans le coté gauries de la poériese, et par moments de l'appression. Quaique je n'air pas noté par écrit les phénomènes d'ansentation, roici ceux que je une rappelle : le marmaire respiratoire était notablement diminué et il s'y métait quelques finites covinse de craquements lamides, de crus desoir diagnostiquer des tubercules pairacaures. Ja portat, dia lors, un pranastic ficheux, et je conscillat d'europar l'enfant viere dans le Mid. Pavais d'autaut pius foi dans ce diagnostic qu'il y avait dans la famille un oncle méterculeux. Or, il y a dix jours, l'enfant, dans la famille un oncle méterculeux. Or, il y a dix jours, l'enfant, dans la famille un oncle méterculeux. Or, il y a dix jours, l'enfant, dans la famille un oncle méterculeux. Or, il y a dix jours, l'enfant, dans la famille un oncle méterculeux. Or, il y a dix jours, l'enfant, dans la famille un oncle méterculeux. Or, il y a dix jours, l'enfant dans la famille un oncle méterculeux.

est rarement confondue, à moins de circonstances spéciales et en quelque sorte exceptionnelles, avec la phthisie chronique. Et en effet, si le doute peut exister, su début, chez un individu dont les antécédents inspirent quelque appréhension, le temps se charge de trancher la difficulté en
effaçant de jour en jour les symptômes, et particulièrement
la toux dans la bronchite, et en aggravant au contraire les
signes généraux et locaux dans le cas de la Inberculisation.

La bronchite chronique peut davantage en imposer pour une phthisie, puisque les deux principoux phénomènes, la toux et l'expectoration, ont une durée fort longue dans la première comme dans la seconde affection. Toutefois, la bronchite simple catarrhale doit être à peu près écartée, par cette raison qu'on l'observe le plus souvent dans la vieillesse, autrement dit, à un âge où la tuberculisation est relativement très-rare. C'est donc presque uniquement lorsque la bronchite chronique se manifeste dans la jeunesse ou dans la période moyenne de la vie, soit en vertu d'une susceptibilité spéciale, soit en vertu de la constitution scrofuleuse, que la question du diagnostic peut se poser et,

une quinte de coux, a semii quelque chose qui le piquait à la porpe et il a repet un fragment de noyan de promon que je mantre à la Societé (c'est un fragment de noyan auquieux, cassé par un hout). L'enfact c'est alors souvenn qu'au début de sa maindie, il avait avaie, en jouset, ce nepun de pranceux, c'est depuis lors qu'assaient delisté les sympitieux de tour, avec hémoptpost et étonifements, sortout après l'exercice on une émotion. Consee il n'y avait pos en suffocution su proment de l'accident, on avait méteurs la rélation de la cause à l'effet. Et suita comment, consetté au bout de trois tonis de l'accident, j'ai pu me laisser ladaire à l'idre d'une philosie. Aujourd'irai l'enfant est bort à fait nétabli et il n'y a plus le toundre phénomène morbide à l'accidention. Le nour a duré six mois envitou, o (Bull, de la Soc. der foptimue, avril 1861).)

PHTHISIE CHANGEUSE PARTIELES (PHTH, CHRONOGUE), \$29 ajoutous-le, être résolue en général avec assez de facilité. En effet, dans la bronchite chronique il n'y a pas d'hémoptysie, d'hémoptysie un peu abendante du moins, car les quelques stries de sang que l'on rencontre quelquefois dans les crachats chez les personnes atteintes de toux violeate n'ont ausune valeur. Les quintes de toux ne sont pas accompagnées d'envies de vomir et de vomissements. Il n'y a pas de consomption, ou si quelquefois on remorque un pen d'affaiblissement et d'amaigrissement (phthisie catarrhale de quelques auteurs), ces phénomènes sont peu prononcés, quoique la bronchite existe depuis longtemps, et ne peuvent pas être comparés avec le dépérissement si marqué qu'en observe dans la phthisie. La percussion n'indique ancum changement dans la sonocité de la poitrine. Les rôles sibilants et sous-crépitants, quand ils existent, sont surfout pergus à la base et non au sommet comme dans la phthisie. Enfin la durée de la maladie vient chaque jour éloigner les probabilités d'une affection tubereuleuse, relativement rapide dans sa marche.

Il est une variété de bronchite chronique qui est beaucomp plus souvent confondue avec la phthisie chronique; nous voulons parler de la bronchite chronique avec emphysème. Entre ces deux affections il existe, en effet, un assez grand nombre de symptômes communs : toux fréquente, quinteuse, pénible; expectoration de crarhats jaunâtres, purulents, homogénes, nageant dans une sérosité, déchiquetés sur les bords, etc.; dyspnée; râles siblants et sous-crépitants, affaiblissement du murmure respirateire, expiration prolongée, différence de sonorité relative des deux côtés de la poitrine, etc. Un examen attentif de l'état local et général du malade suffit cependant le plus souvent à établir le diagnostic.

Au point de vue des symptômes généraux, la bronchite emphysémateuse est très-rarement accompagnée de troubles nutritifs pronoucés, non plus que de cette petite fièvre, avec ou suns frissons, si caractéristique de la phthisie.

On apprendra que la toux et l'oppression remontent à une époque souvent très-éloignée, quelquefois à l'enfance, et que la maladie épreuve une recrudestence marquée dans les suisons froides et humides. Cette longue durée de l'affection aera une première rirounstance très-favorable à l'idée de la bronchite emphysémateuse, mais fort peu à l'hypothèse de la taberculisation, qui marche rarement avec une pareille lenteur dans l'adolescence et l'âge moyen de la vie. La dyspuée présente cette forme particulière d'accès se manifestant spontanément la nuit ou sous l'influence de causes souvent trèsappréciables. Bien de semblable ne s'observe dans la
philhisie chronique, exempte de complication.

L'hémoptysie ne se rencontre qu'exceptionnellement dans la bronchite emphysémateuse, et dans ces cas élle semble devoir être rattachée, si elle est un peu abondante, à une lésion cardiaque qui complique fréquemment l'emphysème pulmonaire arrivé à un haut degré.

L'expectoration opaque, jaunitre comme dans la phthisie, change souvent à certains moments de caractère et devient mousseure, blanchêtre. Ce changement coîncide en général avec l'apporition d'un de ces accès de bronchite aigué qui sont si communs dans l'emphysème pulmonaire.

Les signes fournis par la percussion et l'auscultation sont décisifs. Il y a sequent une différence de son entre les deux sommets des poumons, comme dans la plathisie, Mais il est facile de reconmitre que la percussion indique moins une diminution du son dans un côté que l'exagération de la sonerité dans le poumon opposé. En effet, les croux sus- et sous-claviculaires sont l'hombés dans ces mêmes points. D'une autre part, l'auscultation y démoutre la faiblesse de la respiration et l'expiration prolongée. Or ces deux phénomènes, qui se rencontrent également dans la phthisie chronique, appartiennent, au contraire, dans cette dernière maladie, so côté de la poitrine qui offre par la percussion de la mutité, Ajoutons que les riles souscrépitants sees ou humides sont assez rares dans la bronchite employsémaleuse, surtout circonscrits aux sommets des poumons, et que les rilles sibilants, si communs dans cette moladic, le sont beaucoup moins dans la phthisie chronique.

Il est d'ailleurs un signe stéthoscopique propre à l'emphysème, qui nous a toujours rendu de grands services dans les cas de diagnostic difficile, c'est un souffe rude que nous appelons souffle sepiratif, parce qu'il semble résulter d'une forte aspiration de l'air dans des cellules pulmonaires plus on moins détruites. Ce souffle ne se produit que dans l'inspiration, d'où le nom d'impiration soufflante, sous loquel nous désignons encore cette variété très-remarquable du murmure respiratoire.

Ce souille n'est pas décrit par les auteurs, et cependant il nous parait mériter une mention spéciale. Constamment nous le voyons confondre, même par des médecins instruits, avec le souffle tobaire et rapporté à une preumonie ou à une pleurésie. Il en diffère cependant complétement en ce seus qu'il ne s'entend que dans l'inspiration, tandis que le souffle tuboire est surtout perçu ou, du moins, commence dans l'expiration. Si ce souffle existe au sommet, on se gardera de le rapporter à une induration inderrulense, en se rappelant que dans la plubisie, c'est l'expiration et non l'inspiration qui devient soufflante, comme dans la respiration bronchique.

Les seds eas vraiment embarrassants, ce sont eeux dans lesquels il y a association de la tuberculisation et de l'emphysème: Cette association est, comme on le sait, assez fréquente, et ce qui rend les difficultés plus grandes encore, c'est que, les lésions inberculouses étant sonvent circonscrites, la phthisie marche assez lentement, en même temps que les symptômes pinéraux sont moins graves, moins prononcés. En pareil cas, il faudra interroger avec soin chocon de ces symptômes, n'ôter en particulier s'il existe de la fièvre, des hémoptysies, tenir compte des antécédents héréditaires, mais surtout prendre en grande considération les phénomènes locuex, la matité, les rifles humides persistants au sommet, le râle et le souffle exverneux qui permettrent le plus souvent d'établir un diagnostic que les signes généraux n'autoriseraient pas suffisamment.

La pneumovée chronique est certainement la maladie qui présente le plus de ressemblance avec la tuberculisation pulmonaire. Les analogies sont telles que besuccup de médecins les confordent et n'en font qu'une seule et parasse casacianse rannaire (rum, canonger). \$55
même affection. Quand nous parlous de pacamonie chronique nous n'avons nullement en vue la phlegmasie chronique du poumon qui succède à l'inflammation aigué
développée le plus ordinairement sous l'influence d'un refroidissement. Cette pacamonie-là, de l'avis de tous les
médecins, est excessivement rare. Il n'en est pas de même
de la pacamonie primitivement chronique qui survient à
la suite de l'inspiration plus ou moins longtemps prolongée
de poussières irritantes.

Ces poussières sont très-nombreuses. Celles dont l'action funeste est le mieux démontrée sont constituées por des molécules insolubles et dures. Ainsi il existe une maladie dite maladie des aiguiseurs qui est produite par l'introduction continue dans les voies respiratoires de porticules de grès projetées par les meules dans l'aiguisage. Les tailleurs de pierre qui vivent dans une poussière minérale sont exposés à une maladie semblable, la phthisie des tailleurs de pierre, qui n'est encore rien autre chose qu'une pneumonie chronique. Pareille lósion se remarque chez les monleurs en cuivre. Dans ce cas, ainsi qu'il résulte des recherches si intéressantes de M. le professeur Tardieu (Annales d'hygiène, 1856, t. 11). ce sont les molécules de charbon qui jouent le rôle de corps étranger (1). C'est la même substance qui chez les bouilleurs, chez les mineurs, détermine les accidents qui ont été décrits sous le nom de phthisie des mineurs.

Les lésions que l'on constate en pareils cas rentrent dans le groupe des ultérations que nous avons étudiées sons le

⁽¹⁾ Qualques auteurs unt attribué l'action principale au siles que contient également le peussier de charbon.

aum de preumanie interstitielle. Ainsi que nous l'avons vu, era lésions consistent en un épaississement du tissu cononcail des cloisons polmonaires avec dépôt de pigment noir, épaississement qui peut aller jusqu'à l'oblitération compléte des alvéoles souvent remplies de cellules également pigmentées. Ces lésions sont les mêmes que celles qui se rencontrent localisées au sommet des poumous chez les vieillards, outour des cavernes tuberculeuses cientrisées, des tunieurs, etc.

Ce qu'il importe sortont de bien faire remarquer c'est qu'elles sont complétement indépendantes de la taberculisation. Sans doute elles peuvent se compliquer de lésions tuberculeuses; plusiours observations publiées par Kuborn (1) et Villaret (2) en font foi, mais le plus souvent on ne découvre ni granulations ni presumentes casécuses. Pour quebpus solours même, il y aurait une sorte d'incomputibilité entre le tubercule et les affections produites par l'inspiration de poussières irritantes. Cette opinion a été surtout exprimée à propos de la philhisie charbonneuse par plusieurs médecins, en particulier par MM. François (5), Riembault (A), Demarquette (5), etc.

Les symptômes auxquels donne lieu la preumonie chronique dont il est ici question ont été parfaitement décrits par M. le professeur Tardieu dans son remarquable travail

⁽i) Kubura, Presse midicule, 1862, ur 27.

⁽²⁾ Villages, Thèse de Paris, £862.

⁽³⁾ Françain, Immunité de la phthisie ches les minurs occupés à l'extraction di le houvile (Bulletin de l'Arodines beige, n. XVI).

⁽b) Richmont, Myptime des outriers mineurs dans les replatations houillieres.

⁽⁵⁾ Demarquette, L'anni sur les mahabies des conviers des mines houlflières de Consvière, Billy et Henin-Lieland.

sur la maladie des mouleurs en envre. Au début, ils consistent en une fatigue excessive qui n'est pas en rapport avec la dépense très-modérée de forces qu'exigent les opérations du moulage; plus tard le malade éprouve une sensation pénible d'étonifement. A cette fatigue quotidienne et à ces étouffements passagers succèdent bientôt une gêne habituelle de la respiration et une toux qui revient par quintes fréquentes, accompagnant des uttaques subites de dyspuée. Il n'y a pas à cette époque de crachement de sang. La poitrine conserve sa conformation normale ou présente une légère voussure. A l'auscultation, on perçoit une diminution du murmure respiratoire qui peut aller jusqu'à l'absence presque compléte de l'expansion polmonoire.

Bientôt en constate l'altération des traits; la figure est pâle et prend un air de soulfrance marqué; l'oppression et l'essouillement continuent, in percussion donne une sonorité exagérée dans certains points de la poitrine, dans d'intres une matité presque absolue avec sensation de résistance qu doigt tout à fait remurquable. On reconnaît à l'anscultation que l'air ne pénètre dans le poumon que d'une manière incomplète; on perçoit, en outre, des râles sibilants et sousgrégitants sers ou humides, des polyitations fréquentes avec ou sans enflure des jambes, de l'anasarque, de l'ascide même causées par la difficulté de l'hématose. L'appétit est complétement aboli. Le malade a des envies de vomir et des vomissements fréquents, quelquefois continuels. Ces vomissements sont souvent provoqués par la toux, mais souvent aussi ils se mandestent spontanément. Les matières expectorées sont miritres. Cette coloration partieubère des crachets no se remarque pas constamment. Elle

n'a lieu que de loin en loin, surtout le matin, après des quintes de toux répétées.

Dans un troisième degré (période de consemption ou d'ulrération), la gêne de la respiration est de plus en plus unarquée, la face est livide et les lévres bleuâtres. L'amai-grissement est considérable, la toux incessante. On observe à cette époque des crachements de sang. La percussion donne un son complétement mat dans certains points de la poitrine, dans d'autres une exagération de la sonorité. A l'auscultation, on perçoit la faiblesse de la respiration, le souffle bronchique. Dans le cas où la pneumonic est devenue ulcéreuse et où il s'est formé des excavations, l'oreille constate du souffle caverneux et du gargouillement.

D'après ce qui précède, on comprend combien il doit être difficile de différencier la phthisie pulmonaire de la pneumonie chronique, surtout ulcéreuse. Toutes deux présentent à peu près les mêmes symptômes généraux, fièvre bectique, amaignissement, insppétence, vomissements, sucurs nocturnes, diarrhée. D'un autre côté, les phénomènes locaux ont entre eux la plus grande ressemblance. Ce sont: une dyspnée intense, une toux fréquente, quelquefois des hémoptysies, des douleurs thoraciques, la motité à la percussion, l'exagération des vibrations thoraciques, à l'auscultation la faiblesse de la respiration ou bien une respiration soufflante, quelquefois tubaire; plus tard des râles humides et du souffle caverneux.

Les caractères distinctifs seront tirés de la profession des malades. Quoique un aiguiseur, un tailleur de pierres, un mineur, etc., puissent être atteints de tuberculisation, cependant le fait même d'être exposés constamment à une rumisie dramaties rantifice (rum, caronors). A37 poussière irritante devra éveiller l'attention du médecin et nécessiter un examen plus minutieux des symptômes observés.

Le siège des lésions fournira souvent un moyen de diagnostic. La pneumonie chronique occupera fréquemment les lobes inférieurs de préférence aux lobes supérieurs. Dans la phthisie le même fait peut assurément se rencontrer, mais on sait combien il est exceptionnel dans cette dernière maladie. Si la pnenmonie chronique affecte les lobes supérieurs, la difficulté est beaucoup plus sérieuse. En pareil cas, la couleur noirâtre des crachats constituera un caractère distinctif de la plus haute importance, presque pathognomonique. Il faudra ne pas oublier que l'expectoration ne présente pas constamment ce signe et qu'il y a quelquefois des intervalles de plusieurs jours pendant lesquels elle est jannàire, puriforme comme dans la phihisie; mais, et c'est lei un excellent caractère, lorsque des covernes, se sont formées au milieu du tissu poir induré du poumon, le pus qu'elles sécrétent continue à être noirâtre, quelle que soit la durée de l'affection, et bien que le molade soit soustrait depuis longtemps à sa cause productrice

L'hémoptysie dans la presumonie chronique est planot un symptôme de la dernière période, de la période ulcéreuse, qu'un symptôme de déhot; c'est l'inverse qui se remarque dans la phthisie pulmonaire. La diarrhée et les sueurs sont moins prononcées dans la première maladie que dans la seconde. Les lésions laryngées ne se rencontrent jamais. Quant aux signes fournis par l'auscultation, ils consistent plintêt dans la faiblesse de la respiration et la respiration soufflante que dans les râles crépitants et souscrépitants de la tuberculisation, et quand le souffle caverneux se manifeste, il est généralement moins étendu et moins prononcé que cela ne se rencontre dans la tuberculose.

Indépendamment de la puermonie chronique, résultant de l'action irritante locale de certaines poussières inspirées, y a-t-il d'autres états inflammatoires des poumons qui seraient auscrptibles d'être confondos avec la tuberoulisation? Quelques auteurs l'ont prétendu. M. Brinn (1), en particulier, a appelé l'attention sur une forme de poeumonie qu'il a nommée pseumonie résiculaire chronique, maladie qui suivant lui présenterait les plus grandes analogies avec la teherculose, mais qui s'en distingueruit néanmoins par les caractères suivants : elle est remarquable par le contraste qui existe entre l'état général des mulades et les désordres focaux que l'auscultation fait déconvrir. Presque toutes les fonctions conservent leur intégrité. La respiration elle-même n'est point alicinte au même degré que chez les inberenleux. L'amaigrissement n'est bien sensible que sur les parois du thorax. C'est presque toujours l'auscultation qui révèle la lésion pulmonaire. Elle est généralement motivée par la toux et l'expectoration. Les crachais sont le plus souvent muqueux; ils deviennent parfois muco-purulents et rarement sanguinolents. On ne rencontre qu'exceptionnellement de véritables hémoptysies. La percussion accuse presque tonjours une diminution de la sonorité dans les points malades. mais très-rarement une matité complète. A l'auscultation,

⁽t) Brian, Amberches ser une forme particulière de paramonie chronèque (Gostette Arbeismadeire, 1862, n° 22 et 20).

on entend toujours le râle sous-crépitant dans toutes ses numers, depuis le plus fin jusqu'au plus gros, selon le degré de développement de la maladie. Ce bruit est souvent le seul qu'on puisse saisir quand il est gros; dans d'autres circonstances, il est accompagné de plusieurs autres signes, tels que expiration prolongée, respiration rude, résonnance de la voix et hulles brandes. Le plus souvent un seul poumon est malade, l'autre restant à l'état normal, et il l'est dans une étendue plus ou moins grande. Lorsque la maladie marche un peu activement, et qu'elle n'est point en-rayée dans son évolution, il peut se former des excavations qui donnent sous les aignes particuliers à ce genre de lésions.

Lorsqu'on lit attentivement le mémoire d'ailleurs fort intéressant de M. Brisa, on cherche vainement les preuves positives sur lesquelles se fonde notre confrére pour admettre une preumonie vésiculaire chronique distincte de la tuberculose. M. Brisu invoque les recherches anatomo-pathologiques et microscopiques de M. Villemin, mais il n'a pos suffisamment pris garde que sous ce nom de pneuminie vésiculaire chronique, le savant agrégé du Val-de-Grice memprend les altérations pulmonaires que M. Brian considére avec la majorité des médecins comme manifestement inherculeuses. Nous l'avons dit, en effet, pour M. Villemin, comme pour Virchow, il n'y a de tuberculeux que la granulation. Toutes les autres lésions du poumen des phthisiques, et en particulier, ces masses jaunâtres (tubercules james de Laennee, pour nous paeumonies casécuses) qui se ramollissent et en se ramollissant constituent les cavernes, toutes ces lésions n'appartienment pas à la phthisie; ce sont des pneumonies vésiculaires chroniques, le plus souvent scrofuleuses. Nous nous sommes déjà élevés (Anatomie pathologique, page 144) contre une manière de voir qui rompt ainsi l'unité de la phthisie et en sépare les altérations les plus importantes! Nous n'y reviendrons pas. Ce que nous voulions sentement prouver ici, c'est que M. Brian, pour admettre une entité mortide nouvelle, ne peut en aucune façon s'appuyer sur les recherches anatomiques de M. Villemin, puisque ces recherches s'appliquent par le fait à la tuberculisation.

Il reste done seniement pour différencier la pocumonie vésiculaire chronique de la tuberculose les caractères symptomatiques suivants: la pneumonie vésiculaire chronique est une maladie qui marche lentement, et qui est susceptible d'amélioration, de guérison même. Les phénomènes généraux qu'elle présente sont peu prononcés et nullement en rapport avec les symptômes locaux, toux, expectoration, dyspnée, rilles sous-crépitants, souffle caverneux, matité, etc., qui sont d'ailleurs ceux de la phthisie. Or, nous le demandons, ces caractères sont-ils suffisants pour permettre à M. Briau de créer une entité morbide nouvelle et différente des affections polmonaires chroniques, admises jusqu'à ce jour? Quant à nous, nous ne le pensons pas, et l'étiquette à mettre sur les observations de l'auteur ne nous paraît pas un instant douteuse.

Il ne peut s'agir évidenament d'une simple bronchite; le siège des phénomènes locaux à la partie supérieure d'un seul côté, et surtout la diminution du son à la percussion éloignent complétement cette supposition. Reste donc la tuberculisation. Nous croyons, en effet, que les faits observés par PHYRISIE GRANULEUSE PARTIELES (PRIN. CHRONOGES). AA4

M. Brian rentrent complétement dans cette maladie, seulement ce sont des phibisies à évolution lente et sans grand retentissement sur l'organisme. Elles en ont la gravité, car plusieurs, M. Brian en convient, se terminent par l'ulcération du poumon et même par la mort. On ne saurait trop le répéter, la phibisie est une maladie très-irrégulière dans sa marche, parcourant en quelques mois toutes les pluses de son développement, évoluant d'autres fois d'une manière lente mais continue, quelquefois enfin éprouvant des temps d'arrêt plus on moins longs, qui peuvent être définitifs si les conditions hygiéniques sont favorables, et le traitement convenablement dirigé.

Au nombre des états morbides du poumon pouvant encore simuler la toberculisation chronique, quelques auteurs ont placé certaines formes de congestion pulmonaire, non pas cette congestion symptomatique qui est elle-même le résultat d'une autre affection, d'une maladie du cour, par exemple, et qui étant caractérisée par une vive oppression, de la toux, des crachements de sang, des râles sous-crépitants, peut être prise, ainsi que nous en avons été souvent témoins, pour une phthisie pulmonaire; mais une congestion en quelque sorte primitive et fixée dans les lobes supérieurs du ponmon. M. Briau (1), qui semble s'être imposé la touable tâche d'étudier les maladies susceptibles d'être confondues avec l'affection tuberculeuse, a rapporté dans les Annales d'Aydrologie médicale plusieurs faits de diagnostic difficile qu'il avait observés aux Eaux-Bonnes

Brise, Sur quelques difficultés du diagnostic dans les maladés chroniques des voies respirataires (Annoles d'Aydrologie, t. V. p. 318).

et qu'il fait rentrer dans la classe des congestions chroniques du poimon. Ce sujet présente un tel intérêt pratique, que nous croyons utile de reproduire les une de ces observations, avec les réflexions dont l'auteur la fait suivre.

Mademoiselle M. D... est âpée de dix-huit ans, petite de taille et de constitution délicate. Son père est mort à trente-huit ans d'une affection chronèque de la poitrine, sur la nature de laquelle il a été impossible d'avoir des renseignements précis. Su mère est elle-même atteinte d'une maladie chronèque des bronches existant depuis phiséeurs années.

Mademoselle It... a été prise au mois d'avril 1857 d'un rhume qui s'est prolongé jusqu'en reptembre de la même année, époque où la toux diminua sensiblement sons pourtant cesser tout à fait. Au mois de février 1858, elle fut atteinte de la grippe, à la suite de laquelle la toux persista avec une certaine intensité, malgré tous les traitements qui furent employés, et un nombre desquets était l'huile de foie de morne. Une suison nex Eaux-Bonnes (ut conseillée).

La malade y arrivo le 47 juin, présentant les signes suivants : la face était pâle et les traits un peu turés. L'embrospoint était sensiblement diminué. Il y avait de l'anorexie, une petite toux sécles, fréquente, non quintense, auss expectoration. Lorsque la malade montait ou murélait vue, il y avait un peu de dyspuée et d'essouillement. Du reste, pas d'hémoptysie, menstruation régulière, mais peu abondante, et en général la plupart des functions s'accomplissaient normalement. La mage thoracique était bien conformée. ритили спачения рактивае (рити. спастоск). M3

La percussion révéloit une matité bien sensible au sommet des deux poumons, et principalement dans la fosse sus-épineuse droite.

L'auscultation faisait entendre dans le même point du retentissement de la voix. La respiration était faible partout, mais d'une momère beaucoup plus morquée su sommet, l'expiration y était protongée; on y entendait quelques craquements et des bulles moqueuses disséminées. Le traitement consista en un quart de verre d'esu minérale de Bonnes, matin et soir, avec la récommunitation d'augmenter d'un quart de verre tous les quatre jours.

Dès la deuxième semaine on remarqua une notable amélioration. Le 15 juillet, l'appétit était revenu et la pâlour commençait à disparaître. La percussion et l'assentation ne frisaient plus rien percevoir d'anormal au sommet du côté gauche. Du côté droit, la matité avait un peu diminué ainsi que le retentissement de la voix. Les râles et les eraquements avaient disparu, mais la respiration était relativement faible encore. Toutefois la malade toussait beaucoup moins et pouvait faire d'assez longues promenades en moutant sans éprouver de dyspaée ni d'essoufflement.

Le 5 août, la percussion et l'auscultation ne présentaient absolument rien d'anormal dans avenu point des deux peumons. L'appétit continuait à être excellent, la toux avait cessé, l'emboupoint laissait toujours beaucoup à désirer. Elle quitta les Eaux-Bounes le 7.

Quatre mois plus tard la guérison s'était maintenue.

« A quel genre d'altération pulmonaire, se demande M. Brian, doit-on rapporter l'affection dont a été alleinte mademoiselle D...? C'est er qu'il est impossible de déterminer d'une manière exacte. Toutelois, si, d'une part on réfléchit à coei : que la malade n'avait précédemment contracté aucune inflammation aigué, soit des plèvres, soit des bronches, soit du tissu pulmonaire, qu'uneun symptôme ne révélait une maladie du cœur, et que par conséquent, il n'est possible d'admettre chez elle l'existence d'uneune des altérations qui peuvent se produire consécutivement à ces divers états morbides; si, d'autre part, les phénomènes observés iei ne semblent point révéler quelqu'une des productions décrites par différents auteurs, telles que granulations grises non tuberculeuses, matière amorphe et albumineuse, etc., on est conduit, par voie d'exclusion, à penser qu'il y avait ti une simple congestion pulmonaire établie d'emblée, on par suite de rhumes que la malade avait précédemment contractés.

Nous sommes d'accord avec M. Briau sur ce dernier point qu'il a'est agi là d'une congestion pulmonaire, ou mieux, pour expliquer la matité, d'une pneumonie catarrhale des sommets; sculement, au lieu d'admettre que cette congestion ou cette pneumonie catarrhale était primitive, ce qui se concevrait difficilement, eu égard au siège de l'affection, nous sommes portés à penser que cet état d'induration pulmonaire était sous la dépendance des granulations tubérculeuses, lesquelles, ainsi que nous l'avons démontré, ne se traduisent par aucun signe manifeste (1).

⁽¹⁾ Le mémoire de M. Briss a soulere en sein de la Société d'hydrologie (Annales de la Soc. d'hydr., t. V. p. 188) une discussion fort intéressente, à laquelle ons surroin pris port MM. Moutard-Martin et de Puisage. Nous sommes ficureux de constater que notre manière de voir est en concordance parliste avec celle des savants médecins que nous végous de care.

Le fait de M. Briau et les quelques cas snalogues qu'il rapporte, n'en restent pas moins des plus intéressants au point de vue de la guérison de la congestion qui se développe autour des granulations, mais nous croyons devoir - les faire rentrer dans la tuberculisation, et en réfléchissant que le père a succombé à une affection de poitrine qui paraît avoir été la phthisie, on peut conserver pour l'avenir de cette jeune personne de graves appréhensions.

Avant d'examiner les maladies qui pourraient être confondues avec la inherculisation pulmonaire arrivée à la période d'excavation, nous devons faire une remarque que nous crovons importante: On percoit chez quelques malades, au sommet d'un ou des deux poumons des bruits anormaux qui, à cause de leur siège particulier, sont rapportés à la tuberenlose, tandis que ce sont des bruits extra-pulmonaires qui rentrent dans la grande classe des frottements pleurétiques. On sait combien ces frottements offrent de variétés et combien souvent ils simulent les rôles crépitants et sous-erépitants. Il pourra donc arriver ceci, c'est que le médecin croie avoir affaire à une tuberculisation avancée, alors qu'il s'agira simplement d'un frottement pleurétique. Sons donte le siège spécial du bruit perçu devra éveiller quelques soupcous et faire eraindre que le poumon luimême ne soil pas dans un état d'intégrité parfaite, mais cette pleurésie peut ne se rattacher qu'à une lésion pulmonaire pen importante, quelques granulations, par exemple, tandis que si l'on admet un râle sous-crépitant produit dans le poumou, il y a lieu de redonter déjà une pneumonie tuberculeuse, peut-être même un commencement de ramollissement caséeux. Le enractère superficiel et sec du bruit anormal, su mobilité, la sensation particulière fournie par l'application de la main sur le thorax. la gravité mondre des symptômes généraux, etc., contribueront à établir la véritable nature de l'affection et à la différencier de la philissie chronique confirmée.

An premier rang des maladies qui sont fréquemment confondues avec la phélisse palmonaire à la période d'excavation, nous devons placer la dilutation des branches. Quelques signes cependant permettront de distinguer ces deux affections l'une de l'autre.

Un des caractères différentiels les plus importants seru fourni par le siège de l'excavation. Quaique la science possède des exemples de cavernes tuberenleuses exclusivement situées à la base des poumons, on ne saurait mécontaitre que ces eas sont tont à fait exceptionnels. La dilatation des bronches, au contraire, existe plus soment à la base ou à la portie moyenne du promon qu'an sommet. Toutefois il ne faudreit pos eroire que la dilatation bronchique est aussi rare au sommet que la caverne tuberunleuse l'est à la base. Si l'on consolte, en effet, la statistique donnée par l'auteur d'un des meilleurs travaux qui ment para sur ce sujet, M. le docteur Barili, on voit que sur 17 cas, la lésion occupait cinq fois le lobe supérieur, sept fois le lobe inférieur, et que dans à cas, elle était étendue aux divers lobes, tout en étant plus prononcée dans le lobe inférieur.

Un autre signe distinctif également tiré du siège matomique est le suivant : Dans la phthisie, lorsque la maladie PRIMISE GRANILEUSE PARTIELE (PITH, CHRONQUE). \$47

a duré un assez long temps, on voit généralement les deux poumons être envahis par les lésions tuberculeuses. Sans doute ers lésions ne sont pas aussi avancées dans le côté qui a été atteint le dernier, mais néanmous elles sent aisément reconnaissables, santout à la partie supérieure. Quelquelois même des cavernes existent aux deux sommets. Il n'en est plus de même dans la dilatation des brouches. La bronchectasie ne se rencontre ordinairement que d'un seul côté, et ou pout s'expliquer le fait lorsque l'on réfléchit que bien souvent cette dilatation est consécutive à des affections des poumons qui généralement n'ont-atteint qu'un côté, la pneumonie, par exemple, et surtout la pleurésie.

Un caractère de premier ordre est fourni par la nature des matières expectorées et leur mode d'expulsion. Le malade atteint de dilatation rend à chaque fois, et sans violents efforts de toux, un flot de liquide pariforme, homogéne, d'une odeur fade et quelquefois très-fétide. Ce mode d'expulsion est la conséquence de l'abondance et de la fluidité des matières expectorées, qui proviencent presque uniquement de l'excavation, et y contractent cette odeur toute spéciale que quelques auteurs expliquent par une gangrène superficielle des parcis de l'excavation. Dans la phthisie, les crachats moins liquides sont rejetés un à un et restent le plussouvent isolés dans le vase qui les reçoit ; ils sont verditres, opaques, pelotonnés, quelquefois nageant au milieu d'une sérosité plus ou moins claire, et n'ont généralement aucune odeur, aurious nuesue odeur rappelont la gangréne ; leurs caractères physiques et leur mode d'expulsion infiquent qu'ils viennent en grande partie des bronches enflammées,

L'hémoptysie est un phénomène sussi fréquent dans la phthisie pulmonaire, qu'il est rare dans la dilutation des bronches, et même quand en l'observe dans cette dernière maladie, il est permis de supposer qu'il se rattache à quelque complication, une affection cardiaque, par exemple, ou encore la tuberculose qui se complique assez fréquentment de bronchectasie, ainsi que nons l'avons indiqué à propos de l'imatomie pathologique.

Un autre symptôme qui se rencontre souvent dans la phthisie et qui mampie absolument dans la dilatation bronchique, c'est l'aphonie ou même simplement la raucité persistante de la voix. On a dans ce fait la preuve que les altérations laryugées de la tuberculose ne sont pas la conséquence de l'irritation déterminée par les matières expectorées, comme l'ont prétendu quelques auteurs, mais bien qu'elles constituent une expression anatomique de la diathèse tuberculeuse, au même titre que les olcérations intestinales.

L'étude comparée des symptômes généraux fournit des signes distinctifs non moins importants. Quoqu'il ne soit pas rare de rencontrer des phthisies parcourant leurs périodes lentement et avec des intermittences quelquelois fort longues, il fant reconnaître que cette maladie, surtout quand elle est héréditaire, suit une marche le plus souvent continue, plus ou moins rapide, et qu'elle se termine généralement par la mort dans le terme moyen de un à deux ans. La dilatation bronchique est une lésion purement locale, sans retentissement marqué sur l'économie, lésion qui reste fréquentment station-maire on s'accroît très-lentement, et qui peut durer ainsi

PRTHISE GRANULAUSE PARTICLES (PRTH. CHROSIQUE). \$49
Soute la vie si aucune complication ne vient à se manifester.

La santé générale paraît peu troublée. On ne remarque pas cet air de souffrance et d'abattement, cette altération profonde des traits, cet amaignissement prononcé qui dénotent l'existence d'une lésion profonde de l'organisme. Les vomissements, la diarrhée, les sueurs sont loin d'être aussi fréquents que dans la phthisie pulmonaire. La fièvre fait le plus ordinairement défaut, tandis qu'il est rare de ne pas l'observez pendant toute la durée ou à certaines époques de la tuberculisation.

Quand la plupart des signes qui précèdent sont nettement accusés, la dilatation des bronches est aisée à reconmitre. Mais il est des malades chez lesquels se manifestent des hémoptysies plus ou moins abondantes, d'autres qui présentent des symptômes généraux prononcés; dans ces cas, le diagnostic peut offrir des difficultés sérieuses, Nous avons récomment observé un fait de ce genre. C'étuit chez un malade qui présentait toutes les apparences d'un phthisique. La matité, les râles et le souffle caverneux, et surtout les symptômes généraux (fièvre continue, sucurs nocturnes, amsigrissement, inappétence, diarrhée, etc.) étaient assurément bien propres à induire en erreur sur la véritable nature de l'affection. Nons avons eru néanmoins pouvoir rejeter l'idée de la tuberculose pour nous arrêter à celle de la dilatation des bronches en tenant compte des pneumonies antérieures, de l'emphysème concomitant, du siège principal des lésions (à la partie moyenne du poumon gauche), et par dessus tout de l'aspect puriforme, de l'odeur fétide et du mode d'expulsion des crachats, phénomènes qui nous paraissent

constituer des signes presque pathognomoniques de la bronchectasie.

La dilatanon bronchique n'est pas la seule maladie dans laquelle se forment des excavations an sem du parenchyme pulmonaire uvec production de rôles et de souffle caverneux. Sons parler des presumonies, des gangrènes, des apoplexies terminées par ulcération du pommon et reconnaissables à certains signes particuliers, on voit quelquelois les acéphalocystes et la apphilis donner lieu à des accidents qui peuvent être facilement confondus avec ceux que détermine la tuberculisation.

En cé qui concerne les acéphalocyares, un constate de la toux avec ou sans expectoration unco-parulente, de la dyspaée, des douteurs thoraciques, des hémoptysies, de la flèvre, de l'anxigrissement et comme phénomène local un souttle caverneux, avec motité plus ou moins pronouvée. Si la cavité anormale existe su lote supérieur du poutnoi. l'érreur est presque inévitable.

Le seul signe qui puisse véritablement faire reconnaître la maladie, c'est la présence au milieu des matières expectorées de débris d'hydatides. Ce signe est pathognomo-nique. Nous avons été à même d'observer à l'hôpital La-riboisière deux malades qui présentaient depuis plusieurs mois de la toux, de l'oppression, quelques erachements de sang, du souffle caverneux au sommet du poumon droit, un peu d'amaigrissement et chez lesquels l'expulsion des membranes scéphalocystiques dissipa immédiatement les graves appréhensions qu'avalent fait naître des symptômes si semblattes à ceux de la suberculisation. La guérison au

ramusic grasuleuse partician (punit, carconoce). 454 tarda pas à se manifester et s'est maintenue au moins pour un des malades que nous avons pu revoir quelques années plus tard.

On trouve dans les auteurs des faits analogues qui ont été soigneusement rassemblés par M. Davaine, dans son important traité des Entocooxires (1).

En ce moment même (janvier 1866) se trouve dans notre service une maînde qui nous a présenté un fort bel exemple d'hydatide du poumon. Nous croyons devoir rapporter ici cette observation intéressante à plus d'un titre.

C... Jeanne, trente-sept ans, d'une honne santé antérieure, quoique sujette à s'enrhumer les hivers, née de parents hien portants, est entrée à l'hôpital Lariboisière (salle Sainte-Mathible, n° 28).

L'affection qui l'amène dans nos salles remonte maintenant à plus d'un an. Étant enceinte de quatre mois, elle a pour la première fois éprouvé de vives douleurs dans le côté droit de la poirrine avec dyspnée, fièvre, frissons irréguliers, etc. On lui applique buit sangsues au point douloureux; très-faible, oppressée, toussant le soir surtout, elle garda le lit trois sensaines; elle commençait à se lever lorsque brusquement réveillée une unit par un violent accès de toux, elle expectora du sang pur, dont elle évalue la quantité au contenu d'un grand verre. Quelques jours après, elle éprouva un mieux sensible, et depuis lors put vaquer à ses occupations. Mais chaque mois, à l'époque des règles, qui n'avaient pas reparu, elle était reprise d'accès d'oppression, de toux et de crachements de sang

⁽⁴⁾ Bataine, Traite des entormaires, 1860, p. 109 et agie.

peu abondants, surremant ordinairement la nuit au milieu d'une quinte de toux.

Après une notable amélioration pendant l'été, cile éprouva de nouveaux accidents, surtout depuis six semaines; la toux augmenta, accompagnée d'expectoration abondante, de crachats moqueux verdâtres, souvent sanguinolents. La faiblesse était très-prononcée; la malade ressentait des douleurs dans le côté droit, maigrissait, perdait l'appétit. Incapable de travailler, elle gardait le lit une grande partie de la journée. Il y a trois jours, dans une quinte de toux, elle rejeta une grande quantité de matières liquides, de manvaise odeur, sanguinolentes, avec détritus et flocons blanchâtres, enfin une fausse membrane qu'elle apporte à la consultation.

L'examen de la malade fournit les résultats suivants : Poitrine amaigrie sans dépression sous-claviculaire notable . . .

En avant, à la percussion, sonorité normale des deux côtés, excepté à la partie inférieure droite, où le son est légérement obscur et se confond insensiblement par en bas avec la manné hépatique.

A l'inscultation, à gauche et en avant, inspiration un peu incomplète au sommet avec expiration légérement soufflante, plus bas respiration à peu près normale. A droite, tout à fait au sommet, respiration affaiblie, plus bas un peu soufflante, très-affaiblie à la partie inférieure où existent quelques râles sous-crépitants.

Les battements du cueur sont perçus dans tout ce côté. En arrière, à la percussion, obscurité du son à droite au sommet, comparativement au côté gauche, mais surtout prononcée à la partie inférieure. ратиные свамения равлиные (рата, сиковорея), \$55

A l'auscultation, au sommet droit, faiblesse de la respiration; au niveau de l'omoplate, respiration soufflante légérement creuse avec retentissement léger de la voix. Latéralement à droite, dans l'aisselle, respiration soufflante dans la moitié inférieure, avec quelques riles sous-crépitants. A gauche en arrière, respiration un peu faible au sommet.

L'examen du foie ne présente rien d'anormal, pas d'augmentation de volume, pos de douleurs vives.

Appétit très-diminué, amaigrissement, faiblesse générale, frissons le soir, toux fréquente, expectoration abondante d'un liquide dans lequel magent des crachats arrondis, les uns muco-purulents verdêtres, d'autres blanchâtres, rosés confeur chair, quelques-uns striés de sang, d'une ndeur presque gangréneuse.

La fansse membrane rendue a tous les caractères d'une vésicule hydatique. Elle a la largeur de à à 5 centimètres carrès, elle est enroulée sur elle-même, molle, un peu élastique, blanchûtre ou translucide suivant les points, gélatiniforme, ou rappelant l'albanine cuite et se décomposant facilement en plusieurs feuillets.

Dans les jours qui suivent son entrée à l'hôpital, les symptômes ressentis par la malade s'exaspérent, les douleurs dans le côté droit sont plus vives, l'oppression augmente, l'expectoration est très-abondante, l'appêtit nul, la fièvre se prononce surtout le soir, les nuits sont trèsagitées, il y a de la diarrhée.

Enfin le 19 janvier dans la soirée, la malade éprouve un violent accés de toux suivi d'un vomissement de liquide séro-purulent, mélangé de débris floconneux, et au milien desquels se trouvent plusieurs lambeaux de pseudo-membrane hlancisitre, enroulés sur eux-mêmes, qui présentent des caractères entièrement semblables à ceux qui viennent d'être décrits...

Line amélioration rapide suit est accès, l'expectoration perd son odeur gangréneuse, devient moins abondants, et dès les premiers jours de février est presque nulle. La toux a également presque cessé vers cette époque. La fièvre se calme, la malade reprend des forces et se lève.

Le 3 février, on constate à l'examen de la poitrine les changements suivants: la submatité qui existait à droite a été remplacée par une sonorité normale; toutefois, à la partie inférieure, la respiration reste légèrement affaiblie, et l'en perçoit à ce niveau quelques râles sous-crépisants surtout après des efforts de toux.

La malade sort de l'hôpital, le 6 février, se considérant comme guérie.

Le rejet des membranes acéphalocystiques nous a permis de ne pas hésiter sur la nature de l'affection. Sans cette circonstance, nous aurions probablement, comme beaucoup de médecins qui avaient vu la malade, conclu à la phthisie pulmonnire. Le siège principal des lésions à la partie moyenne et inférieure du poumon aurait pu seul nous inspirer quelques doutes sur l'existence d'une tuberculose, unis n'unnit pas suffi, en présence des autres symptômes, pour éloigner complétement cette pensée de notre emprit. On comprend, d'après ce qui précètle, toutes les difficultés du diagnostic lorsque les malades n'attirent pas l'attention du médecin sur les caractères tout spéciaux des membranes rejetées, ou bien lorsque l'hydatide n'a pas encore entruses caustraine exercicae (min. cimosique). Abb été expulsée du kyste qui la contient et l'isole du pounton. En parcil 128, un diagnostic précis est véritablement impressible.

Hest un fait aujourd'hai reconnu, c'est que la syphilis peut porter sun action délétère sur la plupart des organes de l'économie. Lorsque le poumon est atteint, on voit survenir des accidents plus ou moins graves, qui présentent souvent une grande analogie avec œux que détermine la subscrudisation. On trouve dans la thèse de M. Lagueau fils (1) et dans l'ouvrage de M. Yvaren (2) un recueil fort instructif d'observations de phthisies vénériennes, à lus reneres, et on peut se convaincre que la syphilis pulmonaire donne lieu plus souvent qu'on ne le peuce à des erreurs regrettables, qu'il s'agisse de l'inflammation spécifique de la muqueuse bronchique (bronchète égahi-litique, Graves), du tissu pulmonaire lui-même (prenmonie chronique, Virchow), on de gammes ramollies et soivies d'inloération.

Cetto demiéro lésion est la plus commune; c'esa elle qui détermine la plupart des symptiones que l'on observe dans la tuberculisation avancée, tels que toux, expectoration, hémophysie, dyspace, fièvre, aumigrissement, sueurs nouturnes, d'arrhée, soullle caverneux, gargunillement, etc. Déjà en 1844, l'auteur d'une excellente thèse sur le déagnogée et l'enchaînement des symptimes syphilitiques, M. le docteur Mac-Carthy, s'exprimait ainsi « Que

(2) Tvuren, Des metamorphoses de la syphilis, 1886:

⁽¹⁾ Lagrent, Des maladies pulmonaires nausées en influenceus per la suphilie, 1851.

ces tomeurs du tissu cellulaire siègent dans le poumon comme j'en ai vu un exemple fatal, le ramollissement et l'élimination du tubercule syphilitique donneront lieu aux signes stéllurscopiques de la philisie pulmonaire, et les symptômes fonctionnels seront ceux que produit la respiration insuffisante. Or, les admirables résultats thérapeutiques de l'iodure de potassium dans le traitement du tubercule du tissu cellulaire sons-cutané portent à penser que cette forme de phiblisie syphilitique, s'il est permis de lui donner ce nom, serait également curable. »

M. Ricord a souvent insisté dans ses leçons sur cet intéressant sujet. « Un des endroits de l'économie, dit l'éminent syphilographe, où les tumeurs gommenses se développent plus fréquemment que l'on ne pense, et dont la connaissance est extrémement importante, e'est le tissu pulmonaire. Depuis plusieurs années, nons avons en un nombre d'autopsies assez considérable pour nous croire fondé à admettre qu'il y a des lésions pulmonaires qu'il faut de toute nécessité rattacher au tubercule syphilitique. Dans le parenchyme de cet organe, le tabercule syphilitique suit la même marche que dans toute autre partie du corps. C'est la même forme, la même évolution, la même terminaison fatale par la fonte purulente. Les malades crachent du pus comme dans la période la plus avancée des tubercules pulmonaires. Les sujets maigrissent, s'affinblissent et bientôt arrive la mort, suite des troubles survenus dans les fonctions respiratoires (1). »

Le diagnostie, en pareil cas, doit reposer essentiellement

⁽⁸⁾ Gauette des höpituner, legons cliniques, 1845:

ритиние GRANGERINE РАКТИКЕЯ (РИТИ, СВИОМОГЕ). \$57 sur l'appréciation rigoureuse des antécédents morbides, et sur un examen minutieux des fonctions et des organes. Se l'on apprend que le malade a été atteint à une époque antérieure d'un chancre induré suivi ou von d'accidents secondaires, si l'on constate les traces d'anciennes ulcérations, des dicatrices sur les amyphales on sur le tégument externe, la destruction de la luette, des pertes de substance dans les os de la voite pulatine, etc., si surtout les phénomènes observés du côté de la poitrine sont associés à d'autres accidents dont la nature synhilitique est incontestable, tels que exostoses, peritetites, ulcérations de la peau, etc., on est en droit de conclure que l'affection du poumon est, comme les autres manifestations, sous la dépendance de la diathèse syphilitique. Nous ajouterous qu'alors même que le médecin conserverait quelques doutes sur l'origine des lésions anciennes ou concomitantes, il doit se comporter comme si les affections étaient manifestement syphilitiques, et administrer les médicaments spécifiques, en particulier l'isdure de potassium, qui n'a aucun inconvénient dans l'hypothèse d'une erreur, et qui dans le cas contraire fait disporaître, comme par enchantement, des accidents de la plus haute gravité (1).

Nous ne terminerons pas ce qui a rapport au diagnostie de la philásie chronique sans faire remarquer que dans

⁽⁴⁾ Le Bulletin de chéragestrique publisit encore récomment une observation emprantée au Asserval de médicine de Berdroux, observation qui met bien en relief les déserdess polanomires occasionnés par la applilia, et l'efficacité vériliblement merveilleme de l'odure de polanomi. A ce double titre, nous croyans mile de la reproduire lei : M..., àpé de viagi-nère uns, fui atteint en \$865, à la verge, d'un chia-

quelques circonstances on perçoit tous les signés sléthoscopiques d'une caverne palmonnire, et en particulier le souffle et le râle caverneux sans que cependant il existe la maindre excavation palmonnire. C'est un fait qui s'observe dans les cas où une lumeur solide en contact avec la traobée ou les prosses bronches transmet à l'oreille les bruits qui se passest dans ces conduits. M. Barthez (1) a raconté

cre qui fui lent à guirir et s'accompagns à l'aine ganche d'un bubes longuemps indolent, mais qui fiult par s'aloirer et corrit la soine à de graves accidents; sastes décollements à la région imprinaté; large éraption pustalence are members indictious et an entrehenito, en elle a biané des traces indichides; destruction de la lavite, perte de substance aux anappdiles; gradienene et pets suppartaillan du testionie droit avec lesse d'une more marbide qui dui due enterée par l'écrassur linfaire; rafes désorders du côté de la poirtine Houx fréquente, hémopassie, etc. h. Mis qu'une applicamen de gantières sous la clasicale fot proposée par un médecia. C'est dans ses combitons que M. le dicteur Lynard, appelé à roir le malade, constata les phénomènes survants : peinte ienerque, margrene extreme, somes nottornes aboudantes, diarchée, tous cordinardie, hêmeprovide a la percussion, sous la clavicule droite, résonnance rappulant celle que danse un vase vide que l'on frappe : martid telu-progonele de toute la partie postérieure et supérieure du poumon gauche ; à l'auscultation, respiration très-cettement cavernesse à droite, pres rales moquees à purries. A part les accidents précidenment signalés, on observe en ourre des players seguramentes aux mains, l'inflamoution ofeerative de la matrice de plusicers ongles, on ordème commençant des pieds. Le trallement instrué lui le suivent : à l'autérisor, siron de Cocioles, 500 grammes; iodare de potassium, 45 grammes, one émberée por jour de co mélange ; régime sonique. L'extérienr ; intions sur les plaies avec une décoction de grangeinn, permetuent au nòrate d'argent. Un mois après fla dose du sieux erant été successivement portée jusqu'à six cuillerdes par jour) la résonnance morbide de l'espace sous-clasiculaire dean persiste, aussi que la respiration carecourse, mais à ganche la respiration est presque normale, ci c'est à peixe s'il existe encore un peu de submanté. La pinie des bourses est cicatriole, et tens les autres accidents à peu près terminés. A portir de ce moment l'iodiere de potresieur à été pliministré à doses décretesantes, ei le malade a reconquis, dit l'anteur de l'abservation, que sepurire maté. (Sournal de médecine de Bordeaux, novembre 1864.) (1) Burther, Soc. med, der högell., \$857, p. 669.

ратими скамиличе выписы (винь, синомоди). 459 l'histoire d'un enfant chez lequel un avoit constaté pendant plusieurs mois une respiration caverneuse parfaitement caractérisée au sommet des deux côtés de la poitrine, en ayant et en arrière, et qui erpendant n'avail présenté ancone lésion pulmonaire, sauf quelques tubercules miliaires rares. Le has de la trachée et les grosses bronches jusque dans l'intérieur du poumon étrient entourés de masses tuberculeuses solides et dures siégeant dans les ganglions, sa portant en avant et un peu à droite, de manière à être à peu près en contact avec le steroum en même temps que la trachée était un peu reponssée à gruche. Ces grosses masses dures pouvaient former le volume de trois mufs de poule comprimant les brunches principales de manière à leur donner la forme d'un extindre arenti.

Le phénomène aconstique paraît se produire avec plus de facilité si un épanchement pleurétique existe en même temps que la tumeur solide. MM. Woillez (1) et Barthez (2) out rapporté chacun une observation dans loquelle en avait perçu un souffle caverneux très nel qui reconnaissait pour cause, ainsi que l'autopsie le démoutra, une pleurésie compliquant un suivrysme de l'aorte (dans le cas de M. Barthez), une tumeur fibro-plastique (dans le fait de M. Woillez).

Le corps conducteur peut même être exclusivement liquide. Chomel avait déjà dans la deuxième édition de son Traité de pathologie générale, appelé l'attention sur la trans-

(1) Waller, Arch, gén, de médicine, audz 1852.

⁽²⁾ Barthez, Ball, de la Soc. mid. des Aspiteux, 3º facticule, 1855, p. 9.

mission à la base de la poitrine, à travers un épanchement, de bruits anormaux produits au sommet. Aujourd'hui, grâce aux intéressantes recherches de MM. Lebert (1), Barthez et Rilliet (2), Behier (3), etc., on sait que la respiration caverneuse, la respiration amphorique, le gargouillement même peuvent être perçus dans la pleurésie simple en l'absence de toute excavation pulmoraire, et que ces phénomènes ne sont que le retentissement exagéré de ceux qui se passent normalement dans la trachée et les grosses bronches.

Ajoutous enfin que les fausses membranes de la pleurésie produisent dans quelques cas très-rares une sorte de gargouillement qui pourrait faire croire à l'existence d'une ou de plusieurs vastes cavernes du poumon. On en trouve un remarquable exemple emprunté au service de M. le professeur Natalis Guillot et consigné dans une thèse récente de la Faculté (à). On sait aujourd'hui que ce pseudo-gargouillement n'est qu'une forme de frottement humide, déterminé par les fausses membranes molles, renforcé et modifié par le bruit respiratoire.

⁽¹⁾ Lebers, Bull, de la Soc, anat., 1850, p. 325.

⁽²⁾ Barthez et Billiet, Bull. de la Noc, méd. der Adpitoux, trêm eile.

³⁾ Bettier, Bull, de la Sot, méd. des höpitaux, \$855, p. 288.

⁽h) Blant, Disserration insugarcie, 1866.

CHAPITRE III.

PRIBBIE A MARCHE ESVARISSANTE ET A ÉVOLUTION RAPIDE (PRIBBIE GALOPANTE).

Cette forme de phthisie est caractérisée anatomiquement par les deux éléments que nous avons rencontrés dans la tubereulisation chronique: d'une part, les granulations tubereuleuses, et de l'autre, les inflammations spéciales des poumons et des bronches qui en sont la conséquence. Seulement tandis que dans un cas les lésions pulmomires, ainsi que nous venons de le voir, procédent lentement dans leur évolution et n'emènent la mort qu'au bont d'un un, deux aus, et plus, dans la phthisie galopante ou ne remarque plus ces améliorations passagères, ces temps d'arrêt, qui permettent à la thérapeutique d'intervenir efficacement; les altérations suivent une marche envahissante, continue, rapide, et accomplissent leur œuvre de destruction dans l'espace de quelques mois.

Par elles-mêmes les granulations tuberculeuses affectent les formes que nons avons précédemment décrites. On les observe ordinairement dans une assez grande étendue des poumons, toutefois moins nombreuses, moins confluentes que dans la philisie granuleuse généralisée. Dans quelques cas, elles sont peu distinctes, mais néasmoins toujours présentes pour attester la nature spéciale de la pneumonie concomitanté.

Cette pneumonie est ici la lésion dominante, celle qui imprime à la maladic er cachet remarquable d'acuité et de gravité. Elle présente les diverses variétés que nous avors étudiées en traitant de l'anatomie puthologique. Elle peut être lobaire ou lobulaire, bernée à un seul poumon, plus souvent étendue aux deux à la fois, et généralement, dans ce dérnier cas, plus prononcée d'un côté que de l'autre, aux lobes supérieurs qu'à la base.

Ce qui la caractérise essentiellement, indépendamment de son ésendue, c'est la courte durée de chacune de ses périodes, et en particulier la rapidité de son passage à l'état caséeux et au ramollissement qui loi succède. Ce fait explique comment on trouve le plus souvent réunis sur un même poumon, alors cependant que la waladie ne date que d'un ou deux mois, des excavations au sommet et dans les régions inférieures des parties casécuses au milieu d'un tissu induré en hépatisation rouge ou grise. Cette matière caséeuse offre une disposition variable; tantôt elle représente des masses plus on moins considérables, inégalement réparties, dures ou en voie de ramollissement ; tantôt elle est disséminée au milieu d'un poumon entiérement hépatisé sons formé d'ilots réguliers d'un très-pent volume, de la grosseur d'una tête d'épingle, par exemple. Enfin, dans les cas où la formation des leucocytes est devenue exagérée et prépondérante, on rencontre au lieu de substance casécuse un nombre plus ou muins considérable de petits abcès, comme dans une pneumonie aigné purulente:

Symptones. — D'une manière générale, on peut dire que les symptones de la phthisie galopante sont ceux de la bronche-pneumonie taberculeuse diffuse.

Le début de la maladie est variable ; quelquefois elle apparaît dans le cours d'une phthisie chronique, qui,

jusque-là, avait parenura tranquillement ses périodes accontamées; le plus souvent elle se développe au mineu d'une parfaite santé, à l'instar d'une affection thorseique atgué. Dans ce dernier ess, l'invasion peut être brusque, marquée par un violent frisson, comme dans la poeumonie, ou bien semblable à celle d'un simple rimme, d'une grippe, d'une bronchite.

Au bout d'un à deux septémaires, quel qu'ait été le mode de début, la physionomie de la maladie est à peu près la même. Le symptôme qui attire le plus l'attention, c'est la flèvre; cette fièvre est vive et confinue; la peau est claude, brûlante; le pouls plus ou moias développé hat 100 à 120 fois par minute; on roustale souvent une exacerbation vers le soir pendant laquelle la figure, assex fréquemment pâle, se colore, en même temps que les malaises sogmentent; très-fréquemment aussi, ce redoublement fébrile, prérodé ou non de frissons, est soivi de transpirations abondantes qui se renouvellent ainsi toutes les mins et aggravent notablement le sentiment d'accablement dont se phignent les malades. Dès le début, on remarque un amaigrissement qui se prononce de plus en plus, et marche quelquefois avec une effroyable rapidité.

Du côté des organes respiratoires, ou constate une oppression très-vive, continue, avec sensation de constriction au creux épigastrique ou à la base de la pottrine, plus turement avec douleur aigné pleurétique dans l'un des doux côtés du thorax.

Il y a de la toux, toux pénible, fréquente, quinteuse, accompagnée souvent de vomissements.

L'expectoration est d'abord muqueuse, aérée, blan-

châtre, quelquefois un pen visqueuse, rarement songuinolente. Au bout de quelques jours, elle devient jaunâtre, opaque, et pendant tout le temps de la maladie elle conserve ce caractère. Son abondance est variable; elle peut être considérable, et dans ce cas, formée d'une partie liquide dans laquelle nagent des mutières épaisses, floconneuses, quelquefois striées de sang pur.

La percussion fait reconnaître une diminution marquée de la sonorité dans une étendue plus ou moins grande d'un ou des deux poumons, surtont à la partie supérieure. Ce sont les régions où les lésions out débuté et sont par conséquent le plus avancées. Il est rare que cette diminution du son aille jusqu'à la matité absolue, vu l'absence de fausses membranes épaisses ou d'induration pulmomire chronique autour des cavernes (pneumonie interstitielle) qui ne se rencontrent guère que dans la phthisie à marche lente. Nous en exceptons, hien entendur, les cas où la phthisie galopante se développe dans le cours d'une tuber-culisation chronique, auxquels cas on perçoit dans les sommets une matité qui peut être très-prenoncée.

A l'auscultation, on constate des signes stéthoscopiques différents, suivant la période à laquelle est arrivée la ma-ladie. Au début, ce sont des râles sibilants, crépitants ou sous-crépitants disséminés dans une assez grande étendne de la poitrine, mais surtout concentrés dans les régions supérieures. Ces râles annoucent le développement de la bronche-poeumonie. Très-rapidement les râles sous-crépitants, toujours plus ou moins mélangés de ronchus sonores, deviennent humides, pais apparaissent les râles caverneux, eaverneux et le souffle caverneux. Pendant

ce temps, les lobes inférieurs commencent à être envahis à leur tour, et l'oreille y perçoit les mêmes rôles sonores (sibilants, ronflants) et bullaires (crépitants, sous-crépétants, d'abord sees, pais humides). En général, les altérations sont de plus en plus avancées à mesure que l'on remonte vers les parties supérieures; quelquefois cependant on constate dans un point de la base des rôles sous-crépitants humides et cavernuleux, alors que dans la région située directement au dessus les rôles sont encore sees. Cela prouve que les noyaux de pneumonie sont arrivés plus rapidement dans ce point à l'état caséeux et au ramollissement qui lui succède.

Les signes stéthoscopiques que nous venous d'indiquer sont ceux que l'on rencontre le plus ordinairement. Ils traduisent la pneumonie catarrhale que constitue la lésion importante de la phthisie galopante. Toutefois il est des cus besuccop plus rares dans lesquels on observe les symptômes de la pneumonie franche, crachats visqueux, sanguinolents, râle crépitant fin, souffle totoire, remplacés plus tard por les râles humides et le souffle caverneux.

Pendant que l'on constate les phénomènes locaux cidessus mentionnés, les grandes fonctions continuent à être plus ou meins troublées. L'inappétence est absolue; la langue longtemps humide présente dans les deraiers jours de la rougeur et de la sécheresse, avant-coureurs fréquents du muguet. La diarrhée se manifeste, provoquée par un simple trouble fonctionnel ou par des lésions intestinales (granulations, follicules clus hypertrophiés, ulcérés). Le ventre est légérement tendu et la percussion foit souvent reconnaître l'augmentation du foie et de la rate. Les règles se suppriment ou diminuent notablement. Quelquelois un œdème douloureux de la jumbe se manifesté. L'amaigrissement fait des progrès continus et de plus en plus marqués.

Paris quelques cus, la physionomie prend l'aspett typhoïde, comme dans certaines formes précédemment étudiées de phthisie granuleuse généralisée. Le mahde est dans le dérubitus dursal; sa figure exprime l'hébétude; la tangue est rouge et sèche, ou même fuligineuse; les dents et les lèvres sont reconvertes de croïntes noirâtres; il y a des hémorrhagies par le nez ou à la peau. L'abdomen est ballonné et présente des sudamina sans taches lenticulaires. On remarque des révasseries, de l'insomnée, et dans les derniers jours, des soubresauts de tendons et du délire.

Tels sont les signes locaux et généraux qui caractérisent la philissie dite gafopante. Comme son nom l'indique; sa marche est excessivement rapide. Sa durée en général varie entre un et trais mois. Toutefois on conçoit qu'on to peut pas établir de règles fixes à cet égard, ni marquer une limite précise à laquelle la philissie n'est plus galopante, mais simplement rapide, aigné (1). Teut se fait dans la nature par gradations insensibles. Ce que l'on peut seulement dire, c'est que la mort surviendra d'autant plus promptement que les lésions occuperont une plus grande étendue des poumons et parcourront plus rapidement les phases de leur développement.

⁽i) Sees avees prouvé ailleurs (page 507) que l'expression de photoide aigné (galepanie, pour St. Tronnerau) ne doit pas désigner une espèce no-clopque distincte, mais sculement toute forme lébelle de la toubereuliturien.

Les observations suivantes vont nous montrer la maladie sous ses divers aspects.

Phthisie galopante, à début brusque, pneumonique.

La nommée J... (Louise), âgée de dix-neuf uns, est entrée à l'hôpital Laribeisière le 22 septembre 1865 (salle Sainte-Élisabeth, n° 27).

Cette jeune fille ne connaît dans su famille aucune personne qui ait été atteinte d'affection de poitrine. Elle-même n'était pas sujette à s'enrhumer, et avait joui jusque dans ces derniers temps d'une excellente santé.

Elle « commencé à tousser il y a deux mois. Elle attribue sa maladie à la fatigue d'un déménagement, à l'habitation dans un logement froid et humide, et à une imprudence qu'elle a commise à cetté époque en buvant de l'eau de puits très-froide, le corps étant en sueur.

Quoi qu'il en soit, le premier phénomène qui se manifesta fut un frisson suivi de flèvre ardente. Presque en même temps survinrent de la toux sans expectoration, de l'oppression, une douleur à la base de la poirrine, surtout marquée au creux épigastrique, de l'inappétence, une soif vive, de la courboture générale, tout le cortége, en un mot, des symptômes qui unnoncent le début d'une affection thoracique aigué grave (pneumonie ou plenrésie). Au hout de quelques jours, la malade se plaiguit d'une douleur vive à la partie antérieure de la cuisse et au mollet grache, douleur hientôt necompagnée d'actème du membre inférieur. Il s'y joignit un peu de diarrhée. La milade se décida alors à entrer à l'hôpical le 22 septembre. Elle était dans l'état suivant :

Face pille, umaigrie, traits altérés; expression de tristesse et de profonde soulfrance; unhélation extrême; 40 respirations par minute; position assise dans le lit; pouls fréquent à 125; peau modérément chaude; tièvre continue, avec redoublement manqué le soir; inappétence absolue; quelques vomissements dans la toux; diarrhée; toux fréquente, pénible, accompagnée de douleurs à la base de la poitrine, des deux côtés; expectoration peu abondante de crachats composés d'une partie blanche aérée et d'une partie jaunitre opaque, sans traces de sang-

A la percussion, en avant et en arrière du côté gauche, diminution du son dans les deux tiers supérieurs du poumon; à droite, diminution légère au sommet; son à peu près normal dans le reste de l'étendue.

A l'uscolitation, en avant et à ganche, sous la clavicule, souffle caverneux un peu métallique avec léger gargouillement. Plus bas, dans toute la lauteur, rôles sous-crépitants s'entendant presque exclusivement dans l'inspiration
et mélangés de ronchus souvres, sibilants et ronflants,
perçus, au contraire, surtout dans l'expiration. A droite,
faitéesse de la respiration, quelques râles sous-crépitants,
sifflements et ronflements dans toute la hauteur, principalement dans l'expiration. En arrière, à gauche, souffle caverneux et râle caverneux au sommet; plus bas, râle sous-crépitant, surtout à la base; ronchus sonore dans la plus grande
partie du poumon gauche. A droite, râle sous-crépitant
dans la fosse sus-épineuse, inférieurement quelques râles
sous-crépitants et sibilants moins prononcés qu'il ganche.

La malade se plaint beancoup de la douleur et du gonflement extémateux qui, uprès avoir disporu à peu près complétement pendant une senzine, ont reparu avec une intensité nouvelle au membre abdominal gauche. Les veines sous-cutanées se dessinent et domient une teinte bleultre à la jambe qui contraste pur sa conteur et son volume avec le membre du côté opposé pâle et émacié comme le reste du corps. Les menstrues ont été complétement supprimées depuis le début de la maladie, Les urines sont époisses, peu abondantes; et ne contiennent ni socre, ni albumine.

Pendant son séjour à l'hôpital qui n duré un mois, la malade a présenté à pen près les mêmes symptômes du côté de la poitrine, si ce n'est que les râles envernuleux et exverneux ont envahi une portion de plus en plus étendue du poumou ganche, et se sont manifestés au sommet du poumou ganche, et se sont manifestés au sommet du poumou droit. L'oppression a été en augmentant. La toux et l'expectoration n'ent pas varié. Januis nous n'avon-observé de crachats sanguinolents ni sanglants. Dans les dernières semaines, la malade s'est heaucoup plainte d'une douleur aigué pleurétique ou côté gauche de la poitrine. La fièrre a persisté, continue, avec redoublements le sair. La langue sèche et rouge s'est couverte de magnet. Ca léger délire s'est déclaré, et la malade a succombé le 2h octobre après trois mois de maladie.

Autopsie (voy, planche coloriée II). — La plèvre gauche, est épaissie, tapissée à su surface pariétale et viscérale par des dépôts fibrineux, sous forme de membranes ou de petites villosités saillantes. Au milieu des produits inflammatoires, on découvre quelques granulations toberculeuses.

Le peumon est induré dans toute son élendoe, excepté à la partie supérieure où l'on remorque un affaissement notable déterminé par la présence d'une excavation. Une coupe de l'organe montre en effet dans le lobe supérieur deux cavernes à parcis très-miores, jamatres. Tout autour et dans les parties situées au-dessous, le tissu est hépalisé, dense, plongeant au fond de l'esu. La couleur de la surface de section est grise, piquetée de points noirs. Sur ce fond homogène tranchent des ilois d'un gris plus opaque, légérement saillants, ou milieu desquels on apercoit à l'œil nu de petites nodesités grisatres que le microscope démontre être des granulations toberculeuses, Sur une coupe du Jobe inférieur on a une apparence à peu près analogue. On remarque une coloration grise uniforme sur liquelle se détachent des granulations tubereulenses sullantes et des ilots jaunâtres un peu plus volumineux. Au centre de ce tissu existe une caverne de la grosseur d'une noisette à parois tapissées de détritus grisătres, séparée seulement par la plièvre de la cavité séreuse. A la partie inférieure de cette caverne, le tissu pulmonaire est hostogène, lisse, jaunătre et friable (pneumonie casécuse type). On rencontre plusieurs ilots de preumonie analogues dans diverses parties de ce lobe inférieur.

La plèvre droite est adhérente par un tissu cellulaire libele. On ne découvre aucune granulation. La surface du poumon est icrégulière, besselée au sommet. Une compe pratiquée dans le sens longitudinal montre vers le milieu du lobe supérieur de petits ilots gris tachetés de noir, dont la sorface de section est séche, luisante, finement granuleuse. Ces ilots de pneumonie toberculeuse ont la grosseur

environ d'un petit peis, leurs hords ne sont pas très-hien limités; ils sont friables, quelques-uns sont ramollis. Dans le tiers supérient existe une caverne qui communique largement avec une bronche assez volumineuse. (2° division de la bronche), et présente à sa surface des débris grishtres, adbérents, semblables, comme aspert, à la pneumonée tuberculeuse ci-dessus décrite. Dans le lobe inférieur, on ne constate aucune altération, si ce n'est une congestion légère.

L'examen microscopique démontre que les ilots grisdires, un peu saillants qui tranchent sur le fond gris-rosé et tacheté de noir du poumon sont formés par des granulations tuberculeuses et de la pneumonie. Il y a beaucoup de granulations tuberculeuses, de grosseurs différentes, isotées ou agglomérées, caractérisées par leurs éléments trèspetits, non granuleus et très-nets. Autour d'eux, les alvéoles pulmonaires sont remplés plus ou moins par de grandes cellules épithéliales, des cellules sphériques à un sent noyau (corpuscules muqueux) ou des lencocytes. Les petites bronches contiennent les mêmes éléments.

Le larynx et la trachée sont sains. Le foie est volumineux, à bords épais, mousses; il est en dégénérescence graisseuse. La rate est grosse. Les reins sont congestionnés. L'intestiu présente une hypérérole générale et une hypertrophie des follicules dont plusieurs sont uloirés à leur centre. L'utérus offre les traces d'une peixi-péritonite ancienne ayant déterminé des solhérences.

Cette observation nous montre la philisie galoponte sous une de ses formes les plus redoutables. La maladie se développe as milien d'une santé parfaite. Le début en est brusqué, marqué par un frisson violent, comme celui de la preumonie aigné. Sculement cette preumonie a des caractères particuliers. Elle est envahissante, progressive; elle atteint les deux poursons presque simultanément, et au lieu de tendre vers la résolution, comme l'inflammation franche, elle parcourt les diverses phases de la preumonie tuberculeuse lobaire et lobalaire, c'est-à-dire qu'elle sobit la dégénération granulo-graissense, à laquelle succèdent promptement le ramollissement et l'oleération des tissus.

Dans l'observation qui suit, le début est moins brusque, mais cette bénignité relative n'est que momentanée, et l'œuvre de destruction s'accomplit avec une égale rapidité.

Phthisie galopante, a début lent.

Au n° 30 de la salle Saint-Landry est couché le nommé M... (Pierre), âgé de vingt ans, cuisinier, entré à l'hôpital Lariboisière le 25 avril 1865.

Ses parents vivent encore et se portent bien. Lui-même ne se rappelle aucune muladie, à l'exception de la rougeole. Il ne présente et n'a jamais présenté aucun symptôme de serofule. Il exerce depuis cinq aus la profession de cuisinier en province et n'est venu à Paris que depuis quelques semaines.

La maladie qui l'amène à l'hôpital a commencé à la fin de février 1865, le lendemoin d'un jour où il avait longtemps joué dans la neige avec ses camarades et s'était refroidi. Le premier phénomène qui parut fut la écux. presque immédialement suivie d'un crachement de sang (environ un verre). Ce crachement de sang dura pendant deux jours. C'est alors que se sentant à peu près remis de cet accident, il vint à Paris. Il loua un petit cabinet sons air, sans lumière, et entra comme aide chez un restaurateur de la rue de Rambuteau. Au lieu de se rétablir, il continua, tout en travaillant, à tousser et à espectorer quélques crachats blancs verditres, aérés; bientôt il perdit l'appétit et les forces, maigrit notablement, éprouva des sueurs nocturnes et se décida alors à entrer à l'hôpital.

La figure est extrêmement pâle, ce que nous attribuons à la maladie, mais beaucoup aussi à su profession. Quoipie conservant encore un certain embonpoint, il prétend avoir considérablement maigré depois deux mois; il se glaint d'one faiblesse extrême. L'inappétence est absolue; la langue est rouge sur les bords et à la pointe; on ne constate ni diarrhée, ni vomissements; la pean est chande; le pouls est à 120, la voix légérement enrouée, Oppression vive, toux continuelle, fatigante; expectoration abonfante de crachats jaune-verditres opoques ; pas de point de côté, mais percussion du thorax généralement douleurvuse. En avant, sons les deux chyicules, obscurité du son très-notable ; en arrière, la diminution du son est plus marquée à gauche. L'auscultation fait entendre dans les deux côtés de la poitrine, en avant et en arrière, des riles sibilants et sous-crépitants qui masquent le marmure respiratoire, Ces rides sont plus prononcés dans les parties supérieures que dans les parties inférieures, à gauche qu'à droite; en certains points les râles sous-crépatants sont humides.

Les jours suivants, l'état du malade s'oggrave ; la flèvre est plus vive, la peau est brûlante; 120 palsations par minute, développirs, mais dépressibles; la langue est rouge, le sentiment de prostration de plus en plus marqué; la toux est incessante; les erachots très-abandants sont constitués pur une partie jaune opaque nageant dans une séresité louche. Les phénomènes stéthoscopiques sont encore plus prononcés que les jours pripédents. A gauche, en avant, riles sibilants et sous-crépitants dans toute la hauteur du poumon; en bas, quelques-uns sont très-hamides et donnent à l'oreille la sensation du râle cavernoleux. En arrière, les râles sitilants sont plus aigus, les râles sonscrépitants plus fins. C'est un mélange de râles crépitants et de râles sous-crépitants sees, surtout perçus dans l'inspiration. A droite, en avant, respiration soufflante, pen de râles ; en arrière, râles sibilants et sous-crépitants, agricut mangués au sommet.

Il est inotile d'énomérer jour par jour des symptômes qui ont très-peu varié. Nous nous hornerons à dire que l'état général a été constamment s'aggravant. La fièvre a persisté avec la même intensité, le pouls restant fréquent et la peau très-chande, sans que jamais le visage, du moine, le marin, au monout de la visite, devint rouge, injecté. La toux a été un phénomène dominant et des plus pénitées pour le malade. Les crachats n'ont jamais été visqueux ni sanguinotents; ils ont toujours présenté les caractères décrits plus haut et uni été mélangés à diverses reprises d'un pen de sang pur. Nous n'avons constaté ni délire ni épistaxis, ni hallonnement du ventre, ni douleur dans la tosse iliaque. Jamais de diarritée.

La percussion a fourni un son de plus en plus obscur non-seulement au sommet des poumons, mais dans toute l'étandue de la poitrine, particolièrement du côté ganche.

Les signes stéthoscopiques se sont très-peu modifiés. Ils ont toujours consisté en un mélange de râles crépitants, sous-crépitants, rouflants et sibilants. Dans certains points, surtout en avant et à gauche, ils sont devenus de plus en plus humides et tout à fait semblables à un petit gargouil-lement. En arrière et à droite, nous percevons dans les derniers jours du soufile et du râle caverneux dans un point limité.

Malgré un traitement actif, mort le 12 mai.

Autopaie. — Les plèvres pariétale et viscérale n'ont pas contracté d'adhérences, excepté au sommet gauche où ces adhérences sont légères.

Le poumon droit présente à sa partie antérieure quelques soulévements emphysémateux. Il est induré dans sa presque totalité; su densité rappelle celle d'une pneumonie fibrineuse. Line coupe de l'organe donne issue à une grande quantité d'un liquide rougeaure, Des granulations toberculcuses existent au milieu de l'hépotisation. Au lobe supérieur, on remarque plusieurs petites exervations dont quelques unes constannent encore dans leurs parais des débris de matière enséense. A la partie tout à fait inférieure existe simplement de la congestion avec quelques granulations.

Le poumon ganche présente à sa surface des inégalités et des colorations diverses qui proviennent tantés de l'emphysème, tantôt de masses cuséenses qui soulévent la plèvre. Tout le poumon est converti en un tissu induré et ramolii par places, véritable pneumonie passée dans certains points à l'état caséeux, jamâtre. Ce tissu est dons d'antres points comme osbématié. En avant et en bus, là eù nous percevious une sorte de gargonillement, le parenchyme est mollasse, et le liquide qui s'en écoule est louche, puriforme. Des gramulations existent en grand nombre dans ce poumon.

L'examen microscopique montre dans les masses hépatisées des alvéoles pulmonaires remplis par des cellules trésvolunineuses, mesurant de 0⁻⁻⁻,012 à 0⁺⁻⁻,015, possédant un ou plusieurs noyaux, souvent vésiculeuses, et contenant des granulations graisseuses. Plusieurs noyaux sont en veie de division. Ces gros éléments sont prédominants, mais il existe aussi de véritables leucocytes plus ou moins granuleux.

Les granulations saillantes, demi-transparentes ou jaunâtres, que l'ou voit à l'œil nu dans les parties hépatisées sont exclusivement formées de petits noyaux mesurant de 0°°,005 à 0°°,006 et de rares fibres élastiques. Ce sont de vraies granulations tuberculeuses. Dans le tebe inférieur droit ces granulations tuberculeuses se trouvaient seules, comme nous l'avons det, isolées au mélieu du tissu polmonaire normal ou simplement congestionné. Ces granulations étaient assez grosses, saillantes, semi-transparentes ou opaques. Elles occupaient la place de plusieurs alvéoles, comme le prouvait la présence de nombreuses fibres élastiques trouvées dans chaque granulation.

Cotte observation présente de grandes analogies avec l'observation qui précède, si ce n'est que le début a été moins violent, et plutôt celui d'une brouchite que d'une pueumonie; mais, un fond, les symptômes notés pendant la vie et les lésions constatées après la mort étaient les mêmes, sculement moins avancées chez le second malade. Ce n'est en effet que dans les derniers jours que nous avons perçu à l'un des sommets du souffle cavernoux et du gargouillement. Cette circonstance eût pu rendre le diagnostic un peu plos difficile si le crachement de song, qui a marqué le début de la maladie, si le caractère de l'expectoration et la gravité des symptômes généraux n'avaient immédiatement révélé la nature tuberculeuse des broncho-pneumonies reconnues pendant la vie.

Phthinie galopunte, à forme typhiide.

Le nommé Jules M., âgé de vingt-quatre uns, emtolleur, est entré à l'hôpital Lariboisière, une première fois an mois de juin 186k, pour une bronchite qui disparut assez rapidement. Depuis lors, sans être très-vigoureux, il s'était bien porté et avait même notablement engraissé.

Le 27 octobre 1865, il fot pris tout à coop de douleur ie ventre, de diarrhée, de crampes et d'un grand affidhlissement. Il fut transporté à l'hôpital Lariboisière dans le service des cholériques ; mais on s'aperçut bientôt que les accidents cholériformes ne constituient pas toute sa maladie; la toux, l'oppression devinrent si prononcées qu'on le fit passer dans une solle de médecine.

Nous le trouvâmes dans le décubitus dersal, avec toutes les apparences de la prostration typhoide. Peau chaude, pouls fivéquent, 420 pulsations, langue rouge sur les bords et à la pointe, sèche sur la ligne médiane, lèvres croutedses, inappétence, soil vive, pas de nausées, ventre légérement bollonné, sans taches lentionlaires, sans pétéchies, sans sedamina, diarrhée abondante. Toux fréquente, expectoration de crachats jaune-verdâtres, râles sibilants et souscrépitants dissensinés dans les deux côtés de la poitrine, plus marqués aux sommets des deux côtés; céphalalgie, insomnie, pas d'épistaxis.

Pendant quelques jours, nous crûmes avoir affaire à une flèvre typholde. Des applications de ventouses sèches avaient été suivies de ces exchymoses noirâtres et persistantes qui se remarquent dans cette pyrexie, et nous fortifiaient dans notre pensée première; toutefois l'absence de taches lenticulaires et de sulamina, la fréquence de la toux, l'augmentation croissante de l'expectoration, l'auxigrissement continn et rapide du malade, éveillèrent dans notre esprit quélques soupçons, bientôt changés en certitude par un nouvel examen approfondi de la poilrine.

Gette fois nous constatimes une diminution trés-notable du son à droite avec une sorte de bruit de pot félé. A l'aus-cultation, nous perçumes au sommet une respiration souf-flante et des râles sibilants et sous-crépitants : ces râles existaient en ussez grand nombre dans la moitié inférieure. A gauche, diminution du son, mais moindre que du côté droit; râles sibilants et sous-crépitants, surtout dans la moitié supérieure. En arrière du côté droit, son diminué dans les fosses sus- et sous-épineuse, augmenté au contraire dans la moitié inférieure. A l'aucultation, respiration affidiblie port à fait au sommet; au niveau de la fosse sous-épineuse, souffle caverneux sans râles notables; dans la

moité inférieure respiration normale. Du côté gauche, distinution du son dans la moité supérieure; respiration tubo-caverneuse, crétangée de riles sous-crépitants humides; dans la moitié inférieure, rôles sous-crépitants assez fins et secs.

Les jours suivants, l'état du malade s'aggrava considérablement, le pouls devint d'une fréquence extrême, filiforme, la figure de plus en plus altérée avec teinte cyanique, oppression considérable, soubresants continuels des tendons, délire nocturne. La mort arriva le 12 novembre.

Autoprie. - Le poumen gauche (voy. planche coloride III) présentait des adhérences pleurales très-intimes au stumet suriout. Sur une coupe passant par le bord postérieur, on apercevait dans le lobe supérieur induré un assez. grand nombre de cavernules irrégulières, communiquant avec les bronches. Le tissa au milieu do piel se trouvaient ces cavernules offruit l'aspect anivant : la plus grande partie en était gris rosé, bépatisée, non créatante, à surface de section plane légérement granuleuse; c'était le fond sur lequel tranchaient des ilots gris-blanchitres, également granuleux mais plus friables, qui existaient surtout au pourtour des cavernes, de telle sorte qu'il était évident que les cavernes résultaient de la destruction de ces derniers; quelques unes de ces masses grises étalent saème en voie d'élimination. En cotre, dans les parties privées d'air, hépatisées, de couleur gris-rosé, on apercevait, en regardant de très-près, de petits grains grisâtres on blanchâtres (granulations à l'examen microscopique). Le lobe inférieur présentait à sa portie supérieure seulement un groupe de cinq ou six cavernules entourées d'un tissu analogue à cefui que

nous venous de décrire. A la partie inférieure, petites éminences grisâtres (granulations visibles sur un fond trèscongestionné).

Du côté droit, pleurésie récente, surtout de la base au sommet, grande caverne anfractueuse, irrégulière, du volume d'un petit œuf. Tout le tissu du lobe supérieur était altéré et présentait un mode d'hépatisation gris-rosé analogue à celui que nous venons de décrire au poemon gauche. A la base du lobe inférieur existaient de petits ilots de cette même hépatisation avec des cavernules commençantes. Le lobe inférieur montrait, au milieu d'un tissu fort congestionné ou même hépatisé rouge, de petites masses grises à surface plane granuleuse avec un petit orifice au centre; en y distinguait également une cavernule.

Le larynx et la trachée étaient sains; le foie paraissait normal ainsi que la rate et les reins. L'intestin offrait dans presque toute son étendue de petites tuméfactions arrondies, déprimées à leur centre, assez analogues aux pustules ombiliquées de la variele.

L'examen microscopique fait sur des sections fines à l'état fruis montrait les alvéoles pulmonaires remplis complétement par des leucocytes et par de gros corps granuleux, mais dans cette même partie existaient aussi des granulations miliaires bien reconnaissables à leurs éléments beaucoup plus petits que les précédents, serrés les uns contre les autres, formant de petits ilots autour des bronches ou au milieu des zones de tissu conjonetif dense et infiltré de pigment noir.

Les parties jannes, caséenses, opoques, situées au pourtour des cavernes, sous forme de lobules, en voie d'élimination étaient formées par les alvéoles pulmousires remplis de détritus granuleux et par les vaisseaux sanguins oblitérés.

Dans les portions inférieures qui se présentaient sous l'aspect de tubercules miliaires, on constatait à la fois des granulations tuberculeuses assez récentes et des alvéoles remplis de cellules et de leucocytes. De plus, au sommet du poumon, il existait des tructus épaissis de tissu conjonctif contenant des granulations tuberculeuses, ce qui explique comment la partie hépatisée du sommet était plus résistante et plus deuse que cela ne se rencontre dans la puenmonie catarrhale ordinaire.

Ce qui donne un intérêt tout particulier à cette observation, c'est la présence de phénomènes adynamiques tellement prononcés que nous avons pu croire pendant quelque temps qu'il s'agissait, chez notre malade, d'une fièvre typhoïde. Ce fait nous paralt important; il montre qu'il esiste de grandes analogies entre la phthisie galopante et la phthisie granuleuse généralisée fébrile (phthisie uigué des auteurs) et que c'est bien à tort que l'on a invoqué l'état typhoide observé dans quelques cas pour séparer cette dernière maladie de la tuberculisation et la ranger dans la classe des pyrexies.

Plathisie galapante survenant dans le cours d'une pathisie chronique.

Le 14 mars 1865 entrait à l'hôpital Lariboisière (salle Saint-Landry, numéro 31) le nommé G..., âgé de dix-huit ans, né de père et mère hien portants. Ce jeune garçon avait habité la campagne jusqu'à l'âge de neuf uns ; à oette époque il vint à Paris et au bout de quelques années entre en apprentissage chez un bijoutier. Cet apprentissage fut pour lui extrémement rode. Mai nourri, mai logé, il restait constamment assis, travaillant toute la journée au chalumeau devant un hec de gaz.

Quoique sa santé eût été fort éteranlée par les mauvaisses conditions hygiéniques dans lesquelles il s'était trouvé placé, expendant il n'avait pas été sérieusement malade et ne tousait pas, lursque vers le mois de mai 4864, en faisant de la gymnastique, il reçut dans le des un coup tellement violent qu'il fot pris de tremblement général de corps et faillit se trouver mai. Dans la muit il rendit par la bouche environ un verre de sang en plusieurs fois.

Les semaines qui saivirent cet accident se passèrent assez bien, sans symptôme particulier, puis il commença à tousser, ent un peu de fièvre et dès lors la toux ne cessa plus. Il continua à travailler jusqu'au mois de septembre, époque à laquelle l'aggravation de la fièvre et de la toux auxquelles s'étaient joints de l'amaigrissement, des sueurs nocturnes, la perte des forces et de l'appétit le forcèrent à entrer à l'hôpital de la Pitié. Il y resta environ un meis et demi et en sortit notablement amélioré, à tel point qu'il put reprendre ses occupations.

Au bout de quelques mois les accidents repararent et it fut admis à l'hôpital Lariboisière (salle Saint-Landry, n° 31) le 14 mars 1865,

Nous constatimes, au moment de son entrée, tous les signes d'une philisse chronique limitée au poumon droit et à la partie supérieure de ce poumon : mutité au sommet, râles sous-crépitants humides et léger gargouillement, respiration soufflante à la partie inférioure, respiration rude du côté gauche sons diminution du son, sans bruits anormaux. La toux était modérée, l'expectoration médiocrement abondante, la fièvre peu accusée; le malade avait de l'appétit et restait levé une grande partie de la journée.

Vers le commencement d'avril, sans cause appréciable, les symptômes s'aggravèrent tout à coup; la fièvre s'alluma, elle fut vive et continue, le malade se plaiguit d'une grande faiblesse, d'opprension; la toux devint plus fréquente plus douloureuse; l'expectoration ne changea pas de caractère, mais les crachets furent plus abondants. En même temps l'amaigrissement, en quelques jours, fit de rapides progrès.

L'examen de la poitrine nous démontra que les lésions s'étaient étendues du côté droit, et que le poumen gauche commençait à se prendre également. Dans les points qui jusque-là nous avaient paru indemnes ou à peu près, nous percevions des râles sous-crépitants plus eu moins soes, mélangés de râles ronflants et sibilants. Nous pinnes ninsi suivre pour ainsi dire jour par jour l'envahissement rapide de la majeure partie des deux poumous par la pneumonie estarrhule et cuséeuse. Les bisiens anciennes avaient pendant ce temps subi une accélération dans leur marche jusque-là fort lente.

Le 21 avril, quelques jours avant la mort, trois semaines environ après le début des accidents nigus, nous constations l'état suivant : Amaigrissement considérable, imappétence absolue, diarrhée, lèger maguet aur la muqueuse buccale, fièvre vive (125 pulsations, peau brûlante), tous incessante, expectoration trés-abondante de crachats james verditres, opaques, ni sanguinolents, ni sanglants, oppression forte (55 respirations par minute) ; douleur du côté gauche, au-dessous du sein.

Par la percussion en avant, matité à droite dans presque toute la hanteur, à gauche simple obscurité.

A l'auscultation, dans la moitié supérieure droite, souffle caverneux et gargouillement; dans la moitié inférieure, râles sous-crépitants humides, râles cavernuleux, râles rouflants et sibilants. A gauche, respiration soufflante au sommet, râles sibilants surtout dans l'expiration; plus los, au niveau de la douleur, râles sous-crépitants humides.

En arrière, diminution du son dans toute la hauteur du côté droit; à gauche, son à pen près normal.

A l'auscultation, râles sous-crépitants humides et léger gargouillement dans la plus grande étendue du poumon droit, souffle caverneux au sommet moins prononcé qu'en avant. A gauche, quelques râles rouffants et sous-crépitants humifes disséminés, léger gargouillement par places.

L'entopaie mois montra les lésions suivantes : Les plévres costale et pulmonaire du côté droit sont très-aélhérentes dans tonte leur étendue. Le poumon est volumineux, induré, pesant; il présente à une coupe faite à la partie antérieure une excavation au somraet pouvant contenir une grosse neix. Un pen au-dessons dans le lobe supérieur existent un certain nombre de cavernules creusées au centre d'un tissu induré, en puesmonie catarrhale et enséeuse (ces dernières par petites masses); plus bos, dans la moitié inférieure, les excavations sont plus rares, mais on trouve de nombreux noyaux caséeux disséminés, quelques-uns du volume d'un

pois, d'autres de la grosseur d'une forte tôte d'épingle. Au milieu de ces parties bépatisées se rencontrent un grand nombre de granulations grises ou jamaîtres, qui se distinguent à l'œil nu et meux encore au microscope des petites masses caséeuses précédemment décrites.

Sur une coupe postérieure se remarquent les mêmes lésions; seulement les petites excavations crensées dans le tissu hépatisé cont moins nembreuses qu'en avant. Tout à fait à la base le parenchyme est simplement congestionné, et renferme quelques granulations.

Au poumon gauche, les a fhérences sont beaucoup moins étendues que du côté droit; elles n'existent qu'en arrière et à la portie supérieure. En avant, un observe quelques fausses membranes, molles, indices de la pleurésie récente qui s'était traduite dans les derniers jours de la vie per un point de obté fort douloureux. Le poumon est beauroup moins volumineux, moins dur que celui du côté opposé. Une coupe faite à la partie antérieure démontre l'existence d'une petite caverne au sommet et de mysux de pneumonie catarrhole et casécuse disséminés dans toute la houteur du pomnon au milieu d'un tissu congestionné. A la partie postérieure, même état, seulement induration aneumomigne plus étendue et plus pronoucée qu'en avent. Le poumon gauche présente, comme le poumon droit, un assez grand numbre de granulations parfaitement reconuniceables:

La moqueuse bronchique est injectée et un peu épaissie, Les ganglions bronchiques et surtout les ganglions mésentériques sont augmentés de volume et offrent une partie jaunitre caséeuse et une partie rouge enflamaiée. Le foiu commence à subir la dégénérescence graisseuse. De nombreuses eleérations se remarquent sur l'intestin.

Dans cette observation le passage de la forme chronique à la forme aigué, autrement dit, le développement de la broncho-pneumonie envahissante s'est opéré en quelque sorte sous nos yeux. Quant à dire pourquoi la lésion s'est subitement étendue à une grande partie des poumons de manière à précipiter la morche jusque là lente de la maladie, nous l'ignorous absolument, tout comme nous ignorous pourquoi la forme aigué se montre chez certains individus de préférence à la forme chronique. Il est probable que ces différences tiennent surtout à des conditions individuelles, difficiles à déterminer.

Diagnostic. — Le diagnostic de la phthisie galopante est généralement facile. D'une part, la toux, l'expectoration, la dyspnée appellent immédiatement l'attention sur la poi-trine. D'une autre part, la présence de phénomènes sté-thoscopiques tout à fait caractéristiques à la partie supérieure d'un ou des deux pourrous ne peut laisser le moindre doute sur l'existence d'une tuberculose. En dernier lieu, la rapidité avec laquelle se sont développés les accidents, la nature et l'étendoe des signes fournis par l'auscultation, viennent indiquer l'espèce particulière de phthisie, phthisie nigué, galopante.

On conçoit néanmoins qu'au début et alors que les pneumonies extarrholes ne sont pas encore parvenues à la période du rumollissement cuséeux, le médecin puisse éprouver quelque difficulté à se prononcer immédiatement sur la nature de l'affection thoracique. On perçoit en effet des râles sibilants et sous-crépitants qui n'ont rien encore de décisif et qui peuvent très-bien indiquer l'existence d'une brouchite capillaire, d'une pneumonie, d'une breucho-pneumonie simple. Il est vrai que le siège spérial de ces râles dans un sommet ou dans les deux à la fois, que le caractère de l'expectoration qui n'est généralement ni visqueuse ni sanguinolente, que la présence fréquente de sang pur au milieu des crachats, que quelquelois l'existence antérieure d'une hémoptysie doivent éveiller le soupçon d'une tuberculisation aigué, surtout ei les antécédents de famille viennent confirmer les craintes que fout naître tous ces symptômes réunis.

A cette épaque de la muladie, avant que se munifestent les signes du ramollissement caséeux, on pourrait la confondre avec la phthisie granuleuse généralisée pueumonique, et effectivement, quand on vest bien v réfléchie, ces deux formes anatomiques de la tubercolisation sont si voisines l'une de l'autre, qu'il n'est pas étomant que les symptômes présentent entre eux une grande analogie. Ce qui établit une différence importante, c'est que, d'emblée, dans la phthisie granuleuse généralisée, les complications inflammatoires envahissent les poumons dans leur totalité ou dans une grande partie de leur étendue, et alors, des le principe, on perçoit dans toute la poitrine, en avant et en arrière, les signes plus ou moins prononcés de la broncho-pneumonie catarrhile, c'est-à-dire la faiblesse de la respiration, les râles crépitants et souscrépatants, les râles sonores, sibilants, romants, etc. Dans la phthisie galopante au début les lésions soul le plus souvent bornées à la partie supérieure des pountous, et ce n'est que successivement, quoique très-rapidement, il est vrai, que les autres parties sont affectées.

Dans la phthisie granuleuse généralisée fébrile, les symptiones généraux annoncent des le principe une maindie exceptionneillement grave; la fièvre est très-vive et l'adynamie qui ne tarde pas à se manifester est l'indice de l'atteinte profonde portée à l'économie tout entière; l'oppression d'un nutre côté est extrême, et elle s'explique par l'étendue des lésions (pneumonies lobulaires généralisées, et granulations confluentes).

Dans la phthisie galopante, la fièvre, l'oppression, la perte des forces surtout, sont au début moins prononcées. Les symptômes sont plus ceux d'une affection thoracique aigué que ceux d'une malatie générale, d'une pyrexie. Histons-nous toutefois d'ajouter que ces caractères différentiels n'ont rien d'absolu, et que l'état typhoède luimême peut se rencontrer dans la phthisie galopante sussi bien que dans la phthisie grandeuse pneumonique, ainsi que l'a prouvé une de nos précédentes observations.

Au surplus, si le doute existe, il ne tarde pas à se dissiper. Tandis, en effet, que dans la phthisie granuleuse généralisée compliquée de promuunie ou de bronchite, les signes stéthoscopiques varient peu et consistent presque exclusivement en râles sibilants, sous-crépitants et en faiblesse de respiration, dans la phthisie gulopante les râles humides succèdent rapidement aux râles secs dans divers points de la poitrine, surtout vers les sommets; puis hientôt les râles sous-crépitants humides sont enx-mêmes remplacés par les râles cavernuleux; caverneux et le souffle caverneux, en même temps qu'on suit pour ainsi dire les mêmes symptômes dans feur envahissement progressif des lobes inférieurs des poumons.

Nous avons dii que quelquefois la phthisie galopante revêt au début la physionomie d'une pneumonie franche. En pareil cas, l'idée de cette dernière maladie se présentera naturellement à l'esprit, et ce n'est que plus tard lorsque les phénumènes morbides s'aggraveront au lieu de s'amender, lorsque les râles humides socoideront aux râles secs et le souffle caverneux au souffle tubaire, que la véritable nature de la prienmonie sera sospeonnée et recomme. Chez les vieillards dont les affections thoraciques présentent souvent des symptômes locanx peu prononcés ou anormaux, le diagnostic pent rester plus longtemps obsour. Les anteurs, M. Durand-Fardel (1) en particulier, citent des observations dans lesquelles l'autopsie seule a montré qu'il s'agissait d'une phthisie galopante, plutôt que d'une pneumonie. Dans le cas de doute, il faudra surtout tenir compte des phénomènes généraux, et notamment de l'affaiblissement rapide avec amaigrissement.

Lorsque des soyuux cancrreux sont disséminés dans les poursons, ils peuvent, dans quelques cas, donner lieu à des symptômes généraux et locaux qui ont la plus grande analogie avec ceux de la toberculisation aigué, galopante. Cu des faits les plus remarquables en ce genre a été recucilli à l'hôpital Lariboisière, dans le service de M. le docteur Oulmont, qui a bien voulu nous communiquer l'observation du malade.

⁽t) Durand-Furdet, Traite des maladies des viciliseus, p. 629:

Ceite observation est relative à un homme âgé de vingt-huit ans, entré le 6 mars 1805, dans la salle Saint-Charles, nº 16 pour une névralgie sciatique du membre abdominal ganche. Cette névralgie avait cédé à l'usage des bains sulfureux et le malade se disposait à quitter l'hôpital, lorsqu'il fat pris tout à comp sans cause appréciable, des symptômes d'une fièvre catarrhale : fièvre intense, combature générale, coryza, toux, douteurs thoraciques vagues, gêne de la respiration, inappétence, langue bianche, durrhée. L'auscultation fit entendre dans les grewiets jours de nembreux râles ronflante et sibilitats disséminés dans les deux poumons. Ces râles ne tardèrent pas à se transformer en rêles sous-crépitants qui furent perçus également dans toute la limiteur de la poitrine ami en avana qu'en arrière. Les phénomènes stéthoscopiques n'ent pas varié pendant tout le temps de la maladie, si ce n'est que les râles sous-crépitants sont devenus de plus en plus humides. Dans les derniers jours, on a constaté de la submatité dans tont le côté gauche du thorax surtout à la partie postérieure et supérieure.

Pendant prés d'un mois que la maladie a duré, la lièvre a été vive, continue; les transpirations abondantes; l'affinblissement s'est de plus en plus prononcé, l'amaigrissement a fait de rapides progrès, l'appétit a toujours été complétement nol, la diarrhée a été persistante, les crachats n'ont jamais été différents de ceux qui existent dans la bronchite, la face a toujours présenté une pâleur considérable et quelquefois one expression d'égarement. Au milieu de tous ces phénomènes, l'intelligence s'est conservée intacte jusqu'au dermer jour, à peine un peu de délire calme s'est-il montré quelques houres avant la mort qui est survenue le 12 juin.

A l'autopsie, on a trouvé des masses cancéreuses dures, quelques-unes en voie de ramollissement dans les deux poumons, surtoul su poumon gauche. La plus voluminense était située de ce côté, vers l'angle de l'omoplate et plus près du bord postérieur que de la face antérieure ; les bronches étaient injectées,

Des masses cancéreuses existaient dans physicurs autres organes, les reins et le pancréas. L'intestin était sain

Cette observation est assurément blen remarquable. Ru moins d'un mois un tancer s'est développé dans les poumons et à amené la mort. En présence des symptômes el-dessus mentionnés, quel est le médecin qui aurait pu
songer à une malaitle autre que la philitisir aigué, galopante.
Comment supposer surtout qu'il se fût agi d'un cancer pulmonaire qui ne s'était révélé par aucun signe particulier,
cancer si rarement observé sous la forme indiquée dans
l'observation?

TROISIÈME SECTION.

PREUMONIE CASÉRUSE GÉNÉRALISÉE, LOBARBE.

Nous aurions pu à la rigueur faire rentrer cette forme de la taherculisation dans les formes précédentes, et en particulier, dans la phthisie galopante, puisque, ainsi que nous le verrons plus loin, les caractères anatomiques et cliniques qui appartiennent à la pneumonie casécuse lobaire se rapprochent à beaucoup d'égards de ceux que nous avons assignés à cette dernière moladie. Toutefois des différences existent et ces différences nous ont paru assez nombreuses et assez importantes pour nécessiter une étude séparée.

Dans la pacamonie casseuse loboire, en effet, la granulation miliaire est pinéralement peu distincte; quelquefois même on n'en trouve pas vestige. Fant-il admettre en pareil cas qu'elle n'a pas existé, ainsi que quelques auteurs semblent disposés à le croire? Faut-il supposer qu'elle est devenue méconnaissable au milieu des profondes modifications qu'a subies le tissu pulmonaire? Cette dernière opinion nous parait la plus vraisemblable, la plus en rapport avec les fants que nous avons observés, néanmoins la question n'est pos encore complétement résolue pour tous les pathologistes, et dès lors on comprend que nous devions faire quelques réserves, réserves motivées par les cas, dans lesquels on n'a pu constater le signe caractéristique de la toberculisation, la granulation miliaire (1).

D'un autre côté, si nous n'envisageons que la poeumonie qui joue ici; comme dans la phthisie galopante, un rôle dominateur, nous ne pouvons pas ne pas être frappés de quelques caractères spéciaux qu'elle présente. Cette pneumonie envahit rapidement un ou plusieurs lobes d'un poumou, quelquefois un poumon tout entier; aculement, à l'inverse de ce qui se passe pour la phthisie galopante, et en général, pour toutes les espèces de phthisie, elle paraît

(4) Nous avons dejà apité rette difficile question à propos de l'assatomie pathologique (p. 154) et noirs neus sommes demandé si d'autres étain mechiles, et en particulier la séculule, se pourraient pas dannes missance à cette forme de paramonie. Neus avons dit que c'était l'opinion de Virchew, de 31. Villemin.

Niemoyer (Eriments de pathologie inferne, t. 1, p. 251) croit de son capi que la paramonie conferne, qu'il désigne sons le non de talermalose in filtrée, peut se développer indépendamment des granulations, cheu les indistidus dest la constitution est originalectural ou accidentificateur affablic :

» N'est-il pas plansible, dit le savant professeur, que des catamies hemchaques qui, chez les indistidus robusies cet en ginéral que cource dinote
ou resteut un moine des affections superficielles trainent plus facilement
en longueur chez les aujets débitiols, qu'ils envahissent peut à peut le
paranchyme de la parui bronchique, et de li, les céliules pulmonaires voisines, déterminant des infiltrations curéenses et des destructions, »

L. Meper parait également avoir observé cette forme de premmonie à la suire de la rangeole, pendant une grave épidémie qui sérit à lierite à l'hôpital de la Charité en USSI et 1852.

Enfin, non liseus dans en des ouvrages de Virchow (Syphilite contributionnelle) le passage soivant qui a trait à la paccumente casérone chronique. « A Worleburg, où le syphilite héréditaire est une malorite trés-comman, j'us va la plupart de ces enfants seccombre à le suite d'une brooche-paccument particulière sèche, souvent proque casérone. L'eximum seieroscopique démontrait que la manor sèche, séalement, très-analogue à l'auftration (obsercaieme qui étan repéranée dans les alsoles palmonaus était écuposée de cellules poussées les unes contre les augres, persistence pour la plupare. La plus grande partie était rapidement dé-

atteindre de préférence les lobes inférieurs et moyen, respectant souvent le sommet (1).

Débutant à la manière des pneumonies fibrineuses, elle présente ceti de remarquable qu'elle passe avec une extrême rapidité à l'état caséeux dans presque tous les points à la fots, si bien qu'en a rarement l'occasion de constater la période d'hépatisation rouge. Quand le malade vient à succomber, ce qui arrive presque infail-tablement, cette pneumonie étant très-étendue et n'ayant pas de tendance à se terminer par résolution, on trouve le poumon converti en totalité, ou dans plusieurs de ses lobes, en une masse indurée, friable, uniformément blanc jaunêtre, parsemée de quelques stries noirâtres, et donnant à la coupe l'idée du mastic ou mieux encore du fromage de Roquefort. C'est l'hépatisation jaune que nous avons étudiée avec tant de détails dans la partie consacrée à l'anatomie pothologique (p. 188 et suiv.).

truite par la crétamorphose graineuse et restait dans la vésicale polimomaire sons forme de décritos granuleux. Stais cette entrue forme se reacontrait sumi sons relation directe avec la syphilis, Pour le mement il est difficile de discriminer les signes certains avec lénquele on peut reconnaires la mature apphilitique de somblables paramonies, »

Som arone cru devoir faire les citations qui précident uniquement pour preuver la possibilité du développement de la passimonie cantence en deture de la subserniteation, man nous n'arons pas vouis établir que ces différences espèces de purcumonie funerat alenciques avec la passimonie canceuse prinévalisée que nous étantions en ce manuest.

(1) Nos faits sont trop peu nombreux pour qu'il neus soit perma de poser une règle générale à cet égant. Chez les enfants, d'adieurs, ainsi qu'il résulte des recherches intéresantes de MM. Earthez et fiffici (Maladies des enjonés, toute lix, p. 663, 2º éd.) le lobe supérieur serut plus souvers attent que les lobes inférieurs de l'infériration jauxe tobesculeurs (poeument autent, que les lobes inférieurs de l'infériration jauxe tobesculeurs (poeument conémie). Il est sui qu'il n'est peuvette pas question dans les observations de MM Barthez et l'allier, consust dans les poures, de l'antération jauxe généralisée.

Ce qui carattérise plus spécialement l'état easéeux de cette preumonie généralisée, c'est que le ramollissement ne s'en empare pas ovec la même facilité que cela se rencontre dans la phthisie galopante, et si on l'observe, ainsi que nous en citerons des exemples, il n'affecte que des parties peu considérables du parenchyme hépatisé. A quoi tient cette différence è ce n'est pas seulement parce que la maladie tue avant que les lésions aient pu parcourir toutes les périodes de leur développement, puisqu'on rencontre des pueumonies chroniques qui restent casécuses pendant plusieurs mois, sans que se manifeste la meindre tendance au ramollissement. C'est donc un caractère, et un caractère important, de cette forme de tuberculisation.

Enfin, si nous examinons la maladie au point de vue des symptômes qu'elle détermine, là encore nous trouvous des différences notables que nous signalerons plus loin, et qui achèvent de justifier la place à part que nous avons réservée à la pneumonie essécuse lobaire.

Avant d'exposer les symptômes de cette forme rare et peu connue de la interculisation, nous croyons utile de rapporter d'abord quelques observations qui donnercut une idée générale de la maiadie. Le premier fait que nous nyons recueilli remonte à l'année 1855, à une époque où unire attention n'avait pas été suffisamment attirée vers ce sujet, et où notre opinion, comme celle des auteurs, était loin d'être fixée sur la véritable nature de l'affection. On en pourra juger par les réflexions que nous suggéra alors cette observation, et que nous reproduisons également sans aucune modification.

La nommée J. Catherine, âgée de cinquante-sept ans,

entrée à l'hôpital Lariboisière (salle Sainte-Mathilde, n° 9) le 8 septembre 1855, a toujours joui d'une bonne santé, quoique sujette à tousser et à expectorer. Elle a craché à diverses reprises du sang, mais en petite quantité.

Sa matadie actuelle remonte à trois mois. A cette époque, elle fut prise trusquement de frisson, fièvre, point de côté à droite, toux, oppression, malaise général, inappétence. Tout aussitôt commença à se manifester un aussignissement qui fit de rapides progrès.

Quand elle entra à l'hôpital Lariboisière, elle fut placée dans le service d'un des médecins les plus distingués de l'hôpital qui, sprés l'avoir examinée, porta le diagnostic de bronchite suspecte avec épanchement pleurétique à droite, et fit appliquer un vésicatoire sur le côté droit.

Quelques jours plus tard, à la suite de mutations survenues dans les services de l'hôpital, l'un de nous fut chargé de la salle Sainte-Mathilde, et constata chez la malade les symptèmes suivants:

C'est une semme pile, très-notablement amaigrie. La toux est fréquente, quinteuse : l'expectoration chondants et composée de matières jaune verdâtres, épaisses, rendues quelquefois en telle quantité qu'on dirait qu'elles s'échappent d'une spacieuse cavité. Il n'y a aucune trace de sang dans les crachats. L'oppression est très-vive, accompagnée parfois d'un sissement taryngien.

La percussion donne en avant et à droite une obscurité du son commençant à quelques travers de doigt su-dessons de la clavicule, et allant en augmentant de haut en has, si bien que dans les deux tiers inférieurs elle constitue une marité absolue, avec résistance au doigt, tout à fait analogue à la matité qui correspond à un épanchement pleural considérable. En arrière et latéralement, mêmes renseignements fournis par la percussion, c'est-à-dire, matité femoris instar, surtout prononcée dans les régions inférieures de la poitrine. A gauche, dans toute l'étendue du poumon, en avant et en arrière, la sonorité est conservée; peut-être même est-elle un peu augmentée.

A l'auscultation, en avant et à droite, murmure vésicuhire à peu près normal sous la clavicule, léger affaiblissement sans râles, sans souffle, sans expiration prolongée." Dans tout le reste de la poitrine, absence compléte du murmure respiratoire, sans le plus petit râle, sans le moindre souffle. Les bruits du cœur sont perçus très-distinctement dans toute cette région. En arrière, les symptômes constatés par l'anscultation varient. A certains jours, on ne constaté, comme en avant, qu'une faiblesse extrême de la respiration. D'autres fois, et surtout quand la malade a expulsé d'abondants crachats par les efforts de toux, indépendamment du silence du murmure vésiculaire qui persiste dans la moitié inférieure, on perçoit au niveau de la pointe de l'omoglate, et latéralement, un souffle caverneux trés-prononcé, avec gargouillement, respiration amphorique et parfois même tintement métallique.

La malade resta sous nos yeux pendant plus d'un mois, Chaque jour, l'eanmen de la poitrine pratiqué avec un soin minutieux fournit les mêmes résultats. Les symptômes généraux consistaient en de l'inappétence sans diarrhée ni vomissements. Il n'y avait pas de chaleur de peau, mais une tégère socélération du pouls avec quelques sueurs, Dans les derniers temps survint l'entlure des extrémités inférieures et même un peu d'octématie générale, déterminée par le marasme dans loquel était tombée la malade. Les urines, interrogées plusieurs fois, ne contemient pas d'alhumine; le courr était sain. Le 31 octobre, la malade mourut subitement au moment de la visite.

Autopole. — A l'ouverture du thorax, nous constatons que la plèvre polmonaire est épaissie et intimement adhérente à la plèvre costale. Il n'existe aucun liquide dans la cavité séreuse. Le poumon de ce côté est voluniment et très-pesant. A l'exception du sommet, il est dans boute son étendue et toute son épaisseur converti en une masse jounditre, homogène, qui laisse à prine distinguer à la surface les cloisons de séparation des lounles et quelques fragments de matière pigmenteuse. Si l'on pratique une coupe, les parties incisées représentent une surface plane jaunêtre, dense, friable, sur laquelle se dessinent equame à l'extérieur quelques lignes plus foncées. La comparaison avec la tranche d'un fromage, partienlièrement du fromage de Roquelort, en donne une idée parfaitement exarte.

En arrière, dans le tiers moyen du poumon existe une grande excavation qui aurait pu loger une pomme. Elle s'est formée au centre de ce tissu jaunitre et présent-quelques brides qui la traversent en tous srus. Les parois de cette caverne, assex anfractueuse, sont tapissées par une sorte de membrane kystique injectée, dont la reugenr est musquée en grande partie par des débris adhérents de la matière qui a envahi l'organe pulmonaire, pénétré dans les dernières ramifications bronchiques, et autené la résorption de la plupart des éléments constitutés de ce visoère. Le sommet du poumon est sain, seulement au

milieu du tissu normal ou découvre çà et là de petits ilots de substance cuséeuse qui dans ces points ont besuccup de ressemblance avec des masses tuberculeuses jaunes.

Le poumon gauche renferme quelques noyans épars de cette même matière. On remarque en outre de l'emphysème pulmonaire avec quelques adhérences du péricarde à la plêvre gauche.

Les autres organes ne présentent rien à noter.

Réflections. — Ainsi, en résumant les points principoux de celle observation, nous voyons une femme sujette à lousser, ayant même quelquefois eraché un peu de sang, prise tout à coup d'accidents aigus d'une grande intensité, accidents aigus consistant en frisson, flèvre, point de côté, toux, oppression, matité absolue dans un côté de la poitrine en avant, en arrière, et latéralement, surtout dans les parties inférieures, avec absence complète du murinure vésiculaire, et dans les régions moyennes, souffle caverneux très-prononcé, gargouillement, amphorisme, le tout accompagné d'une grande faiblesse, d'un amaigrissement progressif, et dans les derniers instants de la vie de tous les signes des cachexies, teinte pôle de la face, oxiématie des extrémités, etc.

Assurément, d'après ce simple exposé, le diagnostic pouvait et devoit paraître embarrassant. L'idée la plus vraisemblable au début, celle qui, comme nous l'avons dit, s'était présentée à l'un des médecias de l'hôpital Lariboisière, c'est qu'il s'agissait d'un épanchement plourétique; et en effet, le début avait bien été celui d'une pleurésie; aigué, invasion brusque, fièvre, point de côté, toux, oppression, matité et absence de la respiration dans les parties

inférieures, sonoréité normale et murmure vésiculaire conservé aux deux sommets. Plus tard, cette manière de voir, acceptable encore, se trouvait chranlée par quelques symplômes peu en rapport avec l'hypothèse de la pleurésie, je veux parler du souffle caverneux avec timbre amphorique et du gargouillement. Si les souffles envernoux et amphorique eussent existé seuls, il eût été permis encore de ne pos rejeter la supposition d'un épanchement pleurétique, car c'est un fait qui a été mis hors de doute par MM. Barthez, Béhier, Landoucy, etc., fait que nous avons eu plus d'une fois l'occasion de vérifier, à savoir, que les épanchements pleurétiques peuvent quelquefois présenter comme phénomènes stéthoscopiques du souffle caverneux et même du souffle amphorique, mais dans le cas actuel le souffle caverneux était accompagné d'un gros râle sous-crépitant, véritable gargouillement, qui indiquait manifestement l'exstence d'une cavité dans le poumon, cavité démontrée encore par l'expectoration muco-purulente espulsée en grande abondance et comme par flots à certains momenta de la journée.

L'idée d'un épanchement pleurétique devait donc être mise de côté, ou tout au moins il y avait lieu de supposer qu'une altération pulmonaire existait concurrenment, et il restait toujours à déterminer la nature de cette altération. Sans doute rien ne paraissait plus naturel et plus légitime que d'admettre une philusie pulmonaire. Mais que de difficultés dans cette hypothèse! Nous trouvions, il est vrai, en sa faveur, une disposition ancienne à tousser, quelques crachements de sang, les signes d'une excavation (souffle caverneux, gargouillement, etc.), un amaigréssement con-

sidérable et rapide, la terminaison fatale, mais contre cette manière de voir déposait le début brusque, beaucoup plus analogue à celui des maladies inflammatoires du poumon et de la plévre qu'à coloi de la phthisie pulmonaire, même des formes rapides et aigués de cette affection. D'ailleurs l'absence du murmure vésiculaire dans les trois quarts inférieurs du pouneu, surtout à la partie antérieure où ce symptôme existait seul, l'absence du murmure vésicullaire, disons-nous, n'était pas un phénomène appartenant à la phthisie, maladie dans laquelle on rencontre dans une première période la respiration rule, souffante, et des rales sous-crépitants dans la période de ramollissement.

La matité elle-même, si absolue, n'émit pas un symptôme de la tuberculisation pulmonaire, excepté dans la supposition d'une induration phlegmasique du poumon aigué ou chronique, auquel ens même elle ne se présente pas avec une intensité pareille et occupe en général des points circonscrits, les régions sus- et sous-claviculaires en particulier.

Enfin, le siège de la lésion dans les porties inférieures d'un seul poumon, alors que les sommets étaient sains, plaidait fortement contre la supposition de la phthisie pulmonaire.

On a vu par le résultat de l'autopsie qu'il n'existait aucun épanchement dans la cavité thoracique; que la matité et l'absence de la respiration étaient produites par une induration du tissu pulmonaire avec densification et obstruction compléte des camaux bronchiques; qu'au centre de cette lésion existait une excavation qui expliquait le gargouillement en même temps que les souffes caverneux et

ampherique percus pendant la vie. Toutefois, si l'autopsie rendait compté des principaux symptômes, elle laissait encore un point vague et indéterminé, la nature précise de l'altération polmonaire. Pour le plus grand nombre des médecins, mus avions affaire à un poumon tuberculeux, quoique des différences importantes séparassent cette lésion des formes ordinairement rencontrées dans la tuberculisation. La pièce fut soumise à la Spriété anatomique et fut diversement jugée. La plupart des membres se prononcérent en faveur de l'idée de l'infiltration jaune urberculeuse. Les micrographes firent quelques réserves. M. le professeur Robin reconnut que la lésion se distinguait à certains égards du tubercule infiltré et de l'hépatisation grise, M. Dufour, de son côté, chargé par la Société anatomique de l'examen microscopique, conclut à la pneumonie chronique.

On voit par ce qui précède combien la science était peu fixée sur la maladie que nous étadions en ce moment. Aujourd'hui, mieux éclairés, nous n'hésitous pas à reconnaître dans le fait qui précède un bel exemple de pneumonie cuséeuse lobaire, autrement dit, d'une inflammation pulmonaire dans laquelle les alvéoles et même les petites bronches nont remplis de cellules épithéliales graisseuses au milieu d'une motière amorphe granuleuse et de quelques leucocytes. Nous ne saurions dire si le poumon renfermant ou non des granulations taberculeuses.

L'observation suivanie (1), que nous devene à l'obli-

⁽¹⁾ Cette observation a été recueillée par SL Tillot, médecia inspecteur des caux de Saint-Christian, alors interne du service.

gesnee de M. Oulmont, va nous montrer une identifé presque complète de symptômes et de lésions.

Le 15 novembre 1859 est entrée à l'hôpital Lamboisière, salle Sointe-Marie, n° 21, une femme âgée de vingt-six ans, blanchisseuse. Cette femme est habituellement bien portante, quoique d'une constitution chétive. Elle assure n'avoir jamais fait de maladies sérieuses, n'être pas sujette à s'enrhumer et n'avoir jamais craché de sang.

La maladie qui l'amène à l'hôpital a débuté il y a deux mois par un point de côté avec flèvre, oppression, toux, expectoration. Le traitement à consisté en deux saignées générales, application de sangsues, vominifs, purgatifs, vésticatoires. Le point de côté a dispara, mais l'oppression, la toux et la fièvre out persisté. La trabide a considérablement maigri, et elle n'a pas quitté le lit depuis le début des accidents.

Etat actuel. — Émaciation considérable, mais la figure , reste intelligente, les youx sont vifs, la physionomie expressive. La malade se plaint de douleurs mobiles dans le dos et à la région épigastrique. La toux est fréquente, quintense ; les crachats sont opaques, verditres, nummulaires.

La poirrine, examinée avec soin par M. Tillot, le soir de l'entrée, foornit les résultats suivants : En avant, à droite et au sommet, sonorité exagérée, expiration soufflante (on me mentionne pas les résultats de l'auscultation et de la percussion à la partie inférieure). A ganche, rien de notable à la percussion, expiration rude. En arrière, à droite, dans la fosse sus-épineuse, son normal, soufile tubuire. Dans les deux tiers inférieurs, diminution de la sonorité et

absence de la respiration; souffle très-étendu, râles bullaires résennant avec un bruit métallique; égophonte. Du câté gauche, sonorité normale à la percussion; souffle tubaire dans la fosse sus-épineuse et respiration puérile dans le reste de l'étendue. La peau est chaude; le peuls très-petit, vibrant, fréquent. Tous les soirs la malade éprouve un accès de suffocation. En présence de ces symptèmes, M. Tiflet erut avoir affaire à un épanchement pleurétique.

Le lendemain M. Oulmont examino la malade, et, trouvant que le soutfle entendu à droite et en arrière avait plutôt le caractère caverneux que le caractère tahaire, que le retentissement de la voix était plutôt broucho-égophonique que franchement égophonique, s'appayant aussi sur l'état général, pencha vers l'hypothèse d'une vaste caverne tuberculeuse occupant une partie du poumon droit.

La molade resta dans le même état jusqu'au 29 novembre, jour où la suffocation, qui ne survemit jusque-lá que par accès, particulièrement le soir, devint continue.

Mort dans la nuit du 29 au 30.

Autoprie. — La cavité pleurale du côté gauche renferme un peu d'épanchement de sérosité. Le poumon gruche contient des masses ayant l'apparence de masses tubereuleuses à différents degrés.

Le poumon droit dans ses trois quarts inférieurs est d'une densité toute particulière, d'une coloration jaune verditre, entrecoupée de marbrures noires qui lui donnent pour la compacité et pour la confeur l'aspect caséeux. Il ne crépite plus, et l'on ne reconnaît plus, au milieu de la substance qui remplit les canalicules bronchiques, la trame normale du tissu. Cette masse est creusée çà et là de petites cavernes; elle est friable et on peut la déchirer avec une très-grande facilité. Le sommet de ce poumon est sain; il contient seulement quelques petits ilots de la matière qui a envahi les lobes inférieurs, matière qui dans ces points ressemble assez à la matière tuberculeuse.

Les ganglions bronchiques renferment également de cette même substance et paraissent tuberculeux. Le foie est d'un petit volume, sans altération de tissu. Les autres organes n'ont pas ésé examinés.

Réflexions. - Celle seconde observation est remarquable par l'analogie frappante qui existe entre elle et l'observation précédente. C'est le même début brusque au milien de la santé; ce sont les mêmes symptômes initiux, fièvre, point de côté, oppréssion, toux, expectoration, symptômes traités vigoureusement en ville par les saignées générales, sangsues, vomitifs, purgatifs, vésicatoires, comme on l'edt fait pour une inflammation très-aigué de la pièvre ou du poumon. De même que dans la première observation, nous retrouvons entre émacintion rapide et tout à fait extraordinaire, la terminaison prompte et fatale dans l'espace de quelques mois. Pendant la vie, nous constatons les mêmes doutes, les mêmes incertitudes dans l'esprit des savants médecins chargés de formuler un diagnostic précis. Le jour de l'entrée de la malade, M. Tillot, reconmaît l'existence d'un épanchement pleurétique, et il se fonde principalement sur l'absence de la respiration, la motité, le souffle tobaire. M. Oulmont incline plutôt vers l'hypothèse d'une excavation tuberculeuse. Mais iri encore, une anomalie se présente : les signes de l'excavation sent perçus en un point du thorax où il n'est pas ordinaire de les rencontrer dans la phthisie.

A l'autopsie, les altérations sont identiques avec celles trouvées chez la première malade, G'est la même induration, la même friabilité, la même confeur jaune, la même atrophie des principaux éléments du poumon. Ce sont également les lobes moyen et inférieur qui sont presque exclusivement atteints par la presummie casécuse. Les sommets sont sains et présentent à princ quelques îlots de substance casécuse qui correspondent à des noyaux de preuntonie lebulaire.

Symptomes. — La pneumonie casceuse généralisée peut se développer brusquement ou lentement, d'une manière nique on chronique.

Dans la forme aigue, à laquelle se rapportent les deux observations qu'on vient de lire, la malafile a le début d'une inflammation franche do poumon ou de la plévre. Dans ce eas on remarque le plus ordinairement un frisson initial, qui peut manquer dans les eas où les phénomènes moins aigus sont plutôt ceux de la bronchite que ceux de la pneumonie. Presque en même temps ou constate un point de côté qui cêde en général avec assez de facilité, une toux fréquente, quinteuse, trés-fatigante, suivie bientôt d'une expectoration d'abord aumqueuse, aérée, blanchâtre, légèrement visqueuse, et qui devient promptement opaque, verditre, analogue par les caractères extérieurs à celle de la bronchite ou de la phthosie. Les crachats sont quelque-fois fort abondants et rejetés comme par flots, absolument comme dans la dilatation des bronches. Ce cas ne se re-

mairque en général qu'à une époque avancée de la muladie, lorsque des excavations se sont formées au centre des masses caséeuses ramollies.

La dyspnée est un des phénomènes les plus constants et les plus caractérisés. Ou comprend qu'il en doive être ainsi lorsqu'on réfléchit à l'étendue de l'inflammation qui envahit le poumon et le rent impropre à l'hématose, Cette dyspnée a quelque chose de caractéristique, elle est continue et présente de véritables accès de auffocation, qui nous paraissent pouvoir s'expliquer par une compression du nerf pneumogastrique et des rameaux qui en émergent, analogue à celle qui se produit dans les anéverysmes de l'acete.

Les symptômes fournis par la perenssion et l'ouscultation sont extrémement importants.

La percussion fait reconnaître une diminution notable de la sonorité au début, et plus tard une matiré pronuncée dans les points qui sont le siège de l'altération pulmonaire. Cette matité a pour caractère d'être absolue, analogue à la matité produite par la percussion de la cuisse ou par un épanehement qui remplirait la cavité thoracique. Son étendue est variable mais toujours considérable; quelque-fois eile existe dans toute la hanteur de la poitrine d'un côté, en avant et en arrière. Quand le poumon n'est pas envahi dans sa totalité, c'est il la partie inférieure que le son est modifié, comme si la lésion marchait de bas en haut. C'est du moins ce que nous avons constaté chez les quelques malades qu'il nous a été donné d'observer, mais ces faits ne sont pas assez nombreux pour pouvoir servir de règle générale. En même temps que la matité, en

constate une résistance notable au doigt qui percute, et la main appliquée sur le côté malade perçoit nettement les vibrations thoraciques.

Les symptômes fournis par l'auscultation ne sont pas moins remarquables. Lorsqu'on est appelé tout à fait au début de la maladie, à l'épaque où elle n'en est encore qu'à la période de pnemnonie catarrhide, on entend des râles sous-crépitants plus on moins fins et sers. Ces rôles penvent être accompagnés de quelques ronclus sonores et d'une faiblesse notable du murmure respiratoire. Cette faiblesse de la respiration s'accroît tous les jours pendant que les râles vont au contraire en dinfinuant. Au bout d'un temps variable, mais souvent fort court, le seul phénomène appréciable est une obsence complète du murmare vérientaire. Cette absence de la respiration est le soul phénomène stéthoscopique perçu pendant tont le temps que la matière caséense qui oblitère non-seulement les vésienles pulmonaires, mais encore les dernières ramifications bronchiques, reste à l'état d'induration. C'est ce que l'en observe chez un certain nombre de malades pendant toute la durée de l'affection. Mais lorsque cette motière se ramollit et qu'il se forme des excavations, alors apparaissent quelques autres signes fournis par l'auscultation, particulièrement des râles humides, sous-crépitants et caverneux, du souffle caverneux et quelquefois même, si la caverne est spacieuse, du souffle amphorique. Ces phénomènes se sont rencontrés plus souvent à la partie moyenne et inférieure du poumon qu'au sommet, et c'est la conséquence naturelle du niège plus fréquent de la pneumonie dans les lobes moyen et inférieur.

Dans quelques cas, les excavations sont petites; le souffle caverneux se rapproche du souffle tubuire et peut être pris pour ce dernier souffle, de manière à donner l'idée d'une pneumonie franche ou d'un épanchement pleurétique.

Dans d'autres circonstances, on perçoit un retentissement du bruit trachéal à travers la masse indurée, qui simule le souffle caverneux, et, pourrait faire supposer l'existence d'une excavation. L'absence persistante de râles humides éloignera l'idée de la caverne et indiquera qu'il s'agit de bruits simplement propagés, comme le soul les bruits du cour que l'on constate dans certains cas même à droite avec une grande intensité.

Pendant ce temps, les autres fonctions sont plus ou ntoins troublées. La fièvre confinue, mais elle est moins intense qu'au début de la maladie; souvent même au bout de quelques semaines elle cesse complétement ou ne se manifeste que le soir, accompagnée ou non d'une sueur abondante. Il y a de l'inappétence, rarement des vomissements et de la diarrhée.

Un des symptômes les plus remorquables, c'est un awaigréssessent considérable et qui a ceci de caractéristique qu'il se remarque à une période peu avancée de la maladie, contrairement à ce qui se passe dans la plupart des affections thoraciques aigués.

Dans les derniers jours, on note quelques autres phénomènes qui appartiennent à la période ultime des affections chroniques, le muguet, par exemple, ou une enflure des extrémités inférieures, bornée à un seul membre, comme dans la phlegmatia alba dolens, ou étendue aux deux membres, comme dans les cachesies. La durée de la passimonie raséeuse lobatre est variable, mais généralement courte. La misladie est d'autant plus rapide que les lésions sont étendnes à une partie plus considérable des poumons. On a vu que dans les deux observations citées plus hant, la mort était survenue un bout de deux à trois mois. La pueumonie caséeuse dans ces cas avait envahi les deux fiers du poumon droit.

Dans d'autres circonstances, la maladie ales libures d'une affection chronique ou tout au moins subaigué. Le début en est plus lent; il n'est pas marqué comme précédemment par un frisson suivi d'une fièvre vive et continue. Les symptômes sont ceux plutôt d'une bronchite que d'une pneumonie. Ils se développent primitivement ou dans le cours d'une autre affection.

L'observation suivante est un exemple remarquable de pacumonie caséeuse généralisée, seconduire.

Preumonis enséeuse chronique de tout le pounont gauche.

— Anéorysme de l'aorte.

D.... (Remy), âgé de quarante-neuf ans, maçon, né de parents bien portants, jouissant lui-même d'une bonne santé et d'une forte constitution, mais adonné aux boissons alcooliques, est entré à l'hôpital Lariboisière, à deux reprises différentes.

Vers l'âge de vingt-six ans, il tit une chute sur le côsé gauche de la poitrine, de près de quarante pieds de haut, et il rapporte à cette chute les accidents qui se sont développés quelques années plus tard.

Il y a environ dix ans, il commença à épreuver des bat-

tements insulites dans la poitrine qui troublaient son sommeil, un sentiment prononcé de finblesse, et quelques douleurs dans le dos. Au bout de quelques mois se déclara un accès de suffocațion assez violent-pour le déterminer à entrer dans un hôpital de province. Plus tard de nouveaux accidents survinrent du côté de la gorge. Il se renduit un jour à son travail, lorsque, subitement, il fut pris d'une extinction de voix qui, après l'avoir quitté et repris pendant plusieurs jours consécutifs, finit par a'établie définitivement. Cette aphonie fut suivie d'une toux qui provoquait. l'expectoration de crachats filants et très-abordants. Les accès de dyspuée allaient d'ailleurs se rapprochant de plus en plus, et dans les intervalles la respiration restait génée.

Quelque temps après, le malade commençait à éprouver des fourmillements au membre supérieur gauche; la température de ce membre s'abaissait, les pulsations de la radiale, de l'humérale et même de l'axillaire, étaient difficilement perçues.

C'est vers cette époque qu'il entra dans notre service. La face est pâle, amaigrie, et exprime l'abstlement. Le malade garde invariablement le décabitus latéral garache. Le thorax est amaigri, les espaces intercostaux et les creux aus et sous-claviculaires sont très-accusés du côté droit ; à gauche, on rentarque une tégère voussure au-dessous du sein, rendue plus apparente par l'existence d'un ucléme léger qui occupe tout le trone de ce côté, le membre supérieur correspondant et les parties déclives de la face. La pointe du cœur paraît déviée en bas et en delurs du nomelon. En examinant cette région, on remarque une

légère ondulation, et la paume de la main perçoit un frémissement distinct.

La percussion de la poitrine donne 3 gauche, en avant et en arrière, une matité absolue qui s'étend depuis la clavicule jusqu'à la base du thorax. La résistance au doigt y est très-prononcée. On perçoit manifestement les vibrations thoraciques. Du côté droit, la sonorité est un peu exagérée.

L'auscultation dénote une absence complète du murmure respiratoire dans toute la hauteur du poumon, à la partie antérieure. On trouve au niveau de la région précordiale un bruit de souffle rude, rispeux, ayant son maximum vers le troisième espace intercostal, près du bord gauche du sternum. Un bruit de souffle existe au premier temps du curur. Le second bruit est un peu obscur et paraît aussi accompagné d'un souffle, comparativement trèslèger. En arrière, la respiration est presque nulle partout, excepté tout à fait au sommet où on l'entend encore, seulement très-diminuée. Pas plus qu'en avant on ne constate de rèles, mais le souffle cardiaque est distinctement perçu. La voix est retentissante, sans égophonie. A droite, la respiration est puérile, supplémentaire.

Le malade tousse, mais beancoup moins que précédemment. L'expectoration est également moins abondante. Elle est formée de crachate muco-purulents, jumitres, opaques, non striés de sang. Les accès de suffecation et la dyspnée qui tourmentent nuit et jour le malade se sont amendés. Il en est de même du sentiment de constriction à la gorge. La voix est en partie revenue. Mais la faiblesse a fait de notables progrès; c'est à peine si le malade peut se tenir sur ses jambes et faire quelques pas. L'appétit est nut. La figure est pille, jaunitre, profondément altérée.

Pendant son séjour à l'hôpital, nous examinons plusieurs fois la poitrine et nous constatons toujours les mêmes symptômes, particulièrement la matité et l'absence de respiration sans râles dans toute l'étendue du poumon gauche.

Le malade meurt le 15 novembre 1864. A l'autopsie, nous trouvons un anévrysme de la crosse de l'aorte, compriment fortement la bronche gauche, le neré récurrent, et ayant détruit plusieurs vertébres dorsales. Le poumon gauche est adhérent oux parois thoraciques à l'aide d'une fausse membrane très-époisse (1/2 centimètre environ); il est dur, volumineux, et entièrement converti en une matière jaune, caséense, ramollie en certains points. Au microscope, on reconnaît que les alvéoles pulmonaires et les dernières ramifications des bronches sont remplis de cellules granulo-graissenses. On ne déceuvre aucune granulation.

Le poumon droit paraît sain ; il contient profondément des granulations tuberculeuses manifestes.

Dans cette observation, la pneumonie caséeuse s'est développée lentement, sans avoir présenté les phénomènes d'acuité qui ont morqué le début dans les faits relatés précédemment. Les symptômes locaux, une fois la maladie déclarée, ont été ceux que nous avons indiqués plus haut; ils peuvent se résumer dans une matité absolue, dans l'absence du murmure respiratoire sans rôle d'aucune sorte, et dans l'augmentation des vibrations thoraciques. Ce dernier caractère nous a permis d'éloigner l'idée d'un épanchement thoracique pour nous rattacher à l'hypothèse d'une induration polmonaire.

On a remarqué la coexistence d'un unévrysme avec la pneumonie casécuse. On peut agiter la question de savoir si, dans cette circonstance, il y a eu simple paineidence, ou hien si l'anévrysme a été pour quelque chose dans le développement de la pneumonie cosécuse. Cette dernière opinion paraîtrait devoir être admise, si l'on tient compte de l'observation d'un médecin anglais, le docteur Habershon (1). Dans une communication faite en 1861, Habershou, se fondant sur quelques fuits de sa pratique, a émis l'idee que la compression de la tomeur anévysmutique sur le nerf pneumogastrique pouvoit déterminer un état congestif, et plus tard une sorte d'inflammation chronique des poumons, capable de simuler la phthisie pulmonaire. L'observation que nous avons rapportée viendrait à l'appui de la manière de voir de Habershon (2), Quant à la nature spéciale de la paramonie, elle neus paraît avoir été une conséquence de la diathése tuberculeuse, révélée chez notre malade par les granulations tuberculeuses que nous avons constatées au poumon droit, et qui ont probablement existé aussi dans le poumon enflammé.

Disquestic. — La forme de Inherculisation que nous étudions est si peu connue, qu'il n'est pas étomant qu'elle

⁽¹⁾ Haberston, Boy, med, and, thir, Society.

⁽²⁾ On sait que Stakra, de Dublin (Diremen of Recor and Actio, p. 578), admet l'association forqueres de la philinie aute les indirepares thoraciques. Cepe apinion n'est pis acceptée pur Cotton, Le doctour Faller (Ned. Trace und Goz., vol. XXXIV. p. 629) n'a restouiré que 3 philisiques ser 27 é se d'anterpares thoraciques constatés par l'autopale.

soit fréquemment confondue avec d'autres états morbides. du journen et de la plèvre, qui présentent avec elle de nombreux points de ressemblance. Voici le genre d'erreurs le plus ordinairement commis. Le début brusque par un frissan suivi de fièvre, de point de côté, de toux, de dyspnée, appelle immédiatement l'attention sur la possibilité d'une affection thoracique aigué, et en particulier de la pneumonie. Toulefois cette idée est en général promptement écartée. D'une part, en effet, les crachats, tout en étant au début visqueux, n'offrent pos cette teinte rougeitre, sanguinolente, qui est presque puthognomonique de la pneumonie franchement inflammatoire. En second lieu, les signes locaux ne sont pas complétement coux que l'on est habitué à rencentrer dans la pneumonie. C'est ninsi que le râle crépitant est remplacé par le râle souscrépitant, auquel succède très-rapidement l'affaiblissement du murmure vésiculaire. Quant au souffle tubaire, il n'existe pas on bien il est fugace et très-peu intense. Il en résulte cette conséquence presque forcée qu'après avoir cu un moment la pensée d'une paramonie, le praticien se rejette ou bout de quelques jours sur l'hypothèse d'ane pleurésie avec épanchement. L'absence de respiration et la matité surtout prononcées dans les régions inférieures, survenant aprés quelques semaines d'une maladie aigué caractérisée un début nar un frisson, point de côté, toux, oppression, semblent devoir légitimer le diagnostic porté. Nous avous même vu des médecins tellement surs de leur diagnostio, qu'ils n'ont pas hésité à pratiquer l'opération de la thoracentèse pour évacuer le prétendu liquide contenu dans la poitrite.

Un examen attentif de tous les symptômes, et suriout la conviction qu'il existe une forme partienlière d'induration inherenleuse, caractérisée par l'absence du murmuré respiratoire, empécheront à l'avenir de semblables méprises.

Les medleurs caractères distinctifs seront fournis par les vibrations thoraciques. On suit que dans la pleurésie, si l'on applique la main sur le siège même de l'épanchement et qu'on fasse parler à haute voix le malade, on ne perçoit moenn retentissement vocal, aucune vibration. Dans l'induration du poumon que nous étudions en ce moment, les vibrations thoraciques sont conservées. Lorsqu'on les compare à celles du côté sain, elles peuvent être augmentées, rarement diminuées ; mais même dans ce dernier cas les vibrations sont nettement perques. C'est donc un phénomène de premier ordre, et M. le professeur Monneret a rendu un véritable service en insistant comme il l'a fait sur l'importance de ce signe (1). Dans le cas parmedier, c'est presque le seul qui permette d'affirmer un diagnostic, rendu très-difficile par la similitude des autres symptômes.

Nous rapprocherons des vibrations thoraciques un autre phénomène produit par les mêmes causes, nous voulons porler de la propagation des bruits du cœur, qui sont perçus avec une grande intensité dans le côté droit de la poitrine, si la lésion a atteint le poumon de ce côté.

Ces deux symptômes sont importants parce qu'ils ne manquent jamais ; il n'en est pas de même de l'égophonie, du bruit skodique qui peuvent se rencontrer dans d'autres

⁽¹⁾ Munneret, Minnoire sur l'andolation pectorale dans l'état physiologique et les malodies (Bérne médico-chrorogicale, approprie 1838).

états morbides que la pleurésie, et qui, d'ailleurs, n'existent pas dans tous les épanchements pleuréfiques

La toux et l'expectoration pourront fournir de leur côté quelques caractères distinctals. Ces deux phénomènes seront beaucoup plus prononcés dans la pneumonie caséeuse que dans la pleurésie. L'expectoration surtout est nulle ou presque nulle dans cette dernière maladie, tandis qu'elle est souvent abondante, jaunêtre dans la pneumonie, même en l'absence de tout ramollissement de la matière casécuse, à plus forte raison quand il existe une excavation pulmonoire.

Un des meilleurs signes différentiels à cette époque difficile du diagnostic, c'est l'émaciation si rapide, si prononcée dès le début, de la pneumonie caséeuse généralisée.
Bien de semblable ne se remarque dans les épanchements
pleurétiques, que l'on voit durer des semaines, des mois,
sans entraîner des troubles bien marqués dans la nutrition
du malade. Un semblable amaignissement doit éveiller immédiatement l'idée d'une lésion profonde d'un organe
essentiel à la vie. Sans doute, on pourrait supposer que
l'épanchement est symptomatique d'une tuberculose pulmounire, ou qu'il s'agit d'une de ces pleurésies purulentes
qui sont fréquentment accompagnées de symptômes généraux graves, mais dans ces cas l'amaigrissement est moins
rapide, et d'ailleurs, les autres symptômes sont là pour établir le diagnostic.

Lorsque des cavernes se sont formées dans l'induration easéeuse du poumon, la maladie se différenciera de l'épanchement pleurétique par des signes bien tranchés. En supposant même que le souffle caverneus perçu su niveau de l'excavation soit pris pour le souille tubaire de la pleurésie, les râles hamides, le gargouillement, qui seront perçus le plus ordinairement en même temps que le souille, indiqueront qu'il s'agit d'une lésion pulmomire et non d'un épanchement effectué dons la plèvre.

Lorsque la pneumonie casseure lobaire est primitivement chronique ou bien qu'on assiste seulement à une période avancée de la maladie, le diagnostie doit se faire avec des maladies qui n'ont été accompagnées d'aurun symptôme nigu. Indépendamment de la pleurésie chronique, que l'on différenciera sertout par les caractères locaux que nous avons indiqués plus haut, le praticien devra songer à des affections du poumon à marche lente, la phthisie plaurale, les hydatides et le cancer du poumon.

La phihinie pleaente a été surtout observée dans l'enfance et bien étudiée par MM. Barthez et Billiet (†). Elle
est caractérisée anatomiquement par la présence de plaques
tuberculeuses (caséenses) situées sous la plèvre pariétale
ou dans l'intérieur de la cavité pleurale. Dans ce dernier
cas, les plaques peuvent avoir une épaisseur et une étendue
considérables; en les voit quelquefois envelopper un poumon tout entier et lui former une espèce de coque. On
comprend que les symptômes déterminés par cette altération doivent présenter de l'analogie avec ceux de la pneumonie caséeuse généralisée. On constate la motité, la faiblesse de la respiration, la toux, la dyspnée, dans l'une
comme dans l'astre maladie. Toutefois ces symptômes

⁽¹⁾ Butther et Felliet, Traité des maladies des enfants, t. III, p. 287, 2º 660.

seront moins prononcés dans la phthisie pleurale, et on le conçoit en réfléchissant que la lésion est extérieure au poumon au lieu d'être intra-pulmonaire comme dans la pneumonie caséense. En outre, les vibrations théraciques out paru à M. Barthez notablement diminuées dans la phthisie pleurale, tandis qu'ainsi que nous l'avons dit, elles sont conservées et le plus souvent augmentées dans la tuberquisation caséense du poumon.

Les kydotides ne seront la cause d'une erreur de disgnostic que dans le cas où elles sont volumineuses et renfermées dans l'intérieur du kyste qui les isole du tissu pulmonaire. L'un de nous a rapporté dans l'Union médiente une observation d'hydatide solitaire du poumon (1) qui présentait comme symplômes principaux une mutiré absolue dans les trois quarta supérieurs du poumon gauche et une absence complète du murmure respiratoire dans les mêmes points, sans audille, sans riles d'aucune sorte. La respiration était courte et fréquente, la toux quinteuse, l'expectoration peu abondante de erachats séro-muqueux. Les accidents remontaient à trois ans. Dans ce fait, le siège de la matité dans les trois quarts américurs, et au contraire l'existence d'une sonorité exagérée dans le quart inférieur, ne permettaient pas qu'on s'arrétôt longtemps à l'idée d'un épanchement pleurétique, qui se présentait tout d'abord à l'esprit. Restait l'hypothèse d'une indoration pulmonaire, mais de quelle nature était cette induration? les commençaient les difficultés. Si nous cussions connu à cette époque la pneumonie casécuse lobaire, il est probable que nous cussions

⁽⁵⁾ Union medicale, 1851, juneter, nº 16.

songé à cette affection. Toutetois l'absence bien constatée de vibrations thoraciques en démontrant que le tissu du poumon n'était pas densifié devait nous ramener forcément à l'idée d'un épanchement enkysté, peut-être d'une poche liquide située au milieu du parenchyme pulmonaire.

Le cancer, que nous avons déjà vu simuler d'autres formes de la tuberculisation, peut, dans quelques cas, donner fieu à des symptômes tout à fait semblables à reux de la pneumonie casécuse. L'observation suivante nous paraît sous ce rapport présenter un intérêt tout particulier.

V... (Éléonere), âgée de cinquante-neuf ans, est entrée à l'hôpital Luriboisière le 16 novembre 1864 (salle Sainte-Élisabeth, n° 33).

Cette malade a toujours été, dit-elle, d'une santé trésfaible. Tous les membres de sa famille, du côte de sa mère, sont morts de phthisie palmonaire. Elle avait deux frères et deux sœurs qui ont succombé à un âge peu avancé, stteints de la même affection. Elle-même a été affectée de maladies diverses, fluxion de poitrine, occalgie, angine grave, à la suite de laquelle elle a perdu la voix pendant plusieurs mois.

Il y a deux ans survint une bronchite qui n'a pas cessé depuis lors. Cette bronchite a été accompagnée au bout de quelque temps d'une géne notable de la respiration et d'hémoptysies abondantes. La toux fréquente, quinteuse, était suivie de l'expectoration de crachats épais, et souvent, après le repas, d'une sorte de bronchorrhée qui n'a disparu que vers le mois d'octobre 1863.

C'est à ce moment que nous sommes appelés à donner des soins à la malade. Nous la trouvons pâle, amaigrie, presque constamment dans le décubitus latéral droit. Ce qui frappe tout d'abord, c'est une grande difficulté de la respiration (89 respirations por minute). Cette dyspnée augmente à certains moments de la journée, surtout le soir. Pendant cette sorte d'accès de suffocation, la face est cyanosée, l'anxiété est extrême, le bruit respiratoire est accompagné de sifflements. En tout temps la respiration est un peu bruyante; les veines du con du côté droit sont gonflées et l'on aperçoit nettement leurs anastomoses avec celles des parois thoraciques au devant de la clavienle. La toux est fréquente, mais les crachats sont peu abondants, muqueux, et réjetés avec une grande difficulté.

La percussion donne une matité absolue dans tout le côté droit de la poitrine, en avant et en arrière du sommet à la base. Les vibrations thoraciques sont conservées et même augmentées. Les battements du cœur sont perçus avec intensité, à la partie antérieure de ce côté.

L'auscultation dénote dans une grande étendue, surtout dans la moitié inférieure du thorax, en avant, en arrière et sur le côté, une absence compléte du murmure respiratoire. Plus hant, on perçoit une sorte de souffle caverneux, sans riles, qui peut indiquer l'existence d'une excavation creusée dans le poumon ou simplement le retentissement avec renforcement des bruits de la trachée à travers une induration pulmonaire. On ne constate aucun bruit anormal du côté gauche; la respiration est seulement un peu exagérée, supplémentaire.

A l'inspection et à la mensuration du thorax, le obté droit paraît légérement bombé. En outre, au-dessus de la clavieule, on perçoit quelques ganglions engorgés; il n'en existe pas et il n'en a januis existé sous les michoires.

L'inappétence est absolue; il n'y a ni vomissements, ni diarrhée; la fièvre est presque mille, excepté le soir, oùll'on constate un monvement fébrile au moment de l'accès de suffocation; transpirations nocturnes. Aucun trouble des autres fonctions.

La malade est restée dans l'état que nous venous de décrire, sans changement notable, jusqu'à sa mort. Nous signalerons sculement l'apparition de quelques crachements de sang mélés avec la matière de l'expectoration, et, dans les derniers jours, l'œdème des deux extrémités inférieures.

A l'autopaie nous constatons les lésions suivantes ;

Le poumon droit, dur et solidifié, plonge au toud de l'eau en totalité. La plèvre viscérale est épaissie et lu forme une coque qui ne permet pas la séparation des lobes.

L'épaisseur de la plèvre varie suivant les points que l'on examine; ainsi, à son contact, avec la veine cave supérieure, elle se confond complètement avec les inniques de ce vaisseau dont on ne peut la séparer. Ce tissu fibreux épaissi de la plèvre, qui atteint alors jusqu'à 5 et 6 millimètres, est blanc, luisant sur une coupe, et il laisse suinter per la pression ou le raclage un liquide laiteux blanc assex épais, misoible à l'eon. La coupe du poumon lui-même offre presque partout des ilots blancs de forme circulaire, de 1 à 1 millimètre 1/2, entourés par de minees lignes de tissu pulmonaire melanique. En passant le scalpel sur ces parties, on obtient une très-grande quantité de sue laiteux. Au

milieu du poumon, les ilots ne sont plus distincts à simple vue, et il n'y a pas de lignes ou cloisons noirâtres; tout le tissu morbide n'une apparence blanche homogène, et il est aussi plus ramolli. Au sommet du lobe supérieur existent plusieurs petites cavernes dont les bords sont coupés comme à l'emporte-pièce, la surface assez régulière, et la cavité remplie par un liquide jaune verdâtre ayant toutes les apparences du pus bien lié. Ces cavités, au nombre de quatre ou cinq, dont la plus grosse a le volume d'une amande, communiquent avec les bronches.

Le poumon gauche présente les mêmes altérations, mais moins anciennes et limitées seulement à quelques points. Dans la partie du lobe supérieur, qui est la plus voisine de la racine du poumon, existe une solidification du tissu pulmonaire et le même sue luiteux : en outre, on voit dans la lobe inférieur de très-petites masses arrondies grises, miliaires et semi-transparentes, ressemblant beaucoup, à simple vue, aux granulations tuberculeuses.

Le larynx, la trachée et les bronches sont sains, à part une congestion assez vive de ces dernières. Les gauglions lymphatiques péribronchiques sont très-volumineux; l'un d'eux atteint la grosseur d'un petit œuf de poule. Tous ont une couleur blanc grisière sur une coupe, sont mous, et donnent par le pression un abondant sur laiteux.

Les éléments qu'on trouve au microscope dans ce liquide luiteux sont : 4° des noyaux ovoïdes ou sphériques, mesurant les premiers 0,009 et les seconds 0,006 dans leur plus grand diamètre, possédant tous un nucléale, plus ou moins gros, lui-même en proportion directe de la grosseur du noyau; 2° de petites cellules sphériques ou irrégulièrement pavi-

menteuses, très-peu nombreuses, contenant un seul ou deux des noyaux précédents. Ce sont bien là les éléments qu'on trouve dans un certain nombre de tumeurs cancéreuses; mais les cellules les plus volumineuses ne dépassent pas 0,015 en diamètre, et lubituellement même elles n'ont pas plus de 0,010. Le liquide puriforme contenu dans les cavernes ne contenuit qu'un très-petit nombre de globules de pus; et encore n'est-il pas impossible que les véritables leucacytes, très-rares, qui s'y trouvaient, provinssent des bronches. Les éléments prédominants de ce liquide consistaient dans les noyaux ovoïdes ou aphériques (épithéliaux) précédemment décrits, dont un grand nombre contemient des granulations graisseuses.

Après avoir fait dureir les pièces dans l'acide chromique, nous avons vu, sur des coupes de la partie qui présentait à l'œil nu des ilots blanchâtres, des cloisons pulmocaires anciennes contenant dans leur intérieur les céllules et noyaux déjà décrits. Mais habituellement ces alvéoles étaient quatre ou cinq fois plus grands que ceux du poumon, et en outre les cloisons montroient dans les interstices de leurs fibres élastiques des groupes de novans. Comme, en outre, on distinguait dans l'intérieur de l'un de ces grands alvéoles d'autres tractus de tissu élastique, il est permis d'avancer que chacun des ilots visibles à l'œil nu corresponduit à un infundibulum ou lobole. A la limite pleurale du tissu poimonaire, et sur les coupes de la plèvre épaissie elle-même, on trouvait des fibres élastiques séparées les unes des autres par des noyaux et de petites cellules : ces fibres élastiques, entre lesquelles cheminaient souvent des vaisseaux, s'entrecroissient de facon à faire un stroma

à mailles petites, plus ou moins régulières. Les petites granulations du poumon gauche, qui au premier abord ressemblaient à des tubercules, étaient constituées par des noyaux ovoïdes volumineux et de petites cellules formées dans l'intérieur des alvéoles. Ces éléments étaient faciles à dissocier et se trouvaient libres dans l'intérieur des alvéoles; de plus, ils avaient les mêmes caractères que ceux du poumon opposé; c'étaient des granulations cancéreuses.

Il est impossible de ne pas être frappé de l'analogie clinique qui existe entre l'observation qu'on vient de lire et les fiits de pneumonie caséeuse, surtout chronique, qui précèdent. C'est à tel point qu'il nous serait difficile de signaler un seul caractère différentiel important. C'est la même matité, la même absence du murmure respiratoire, la même toux, la même dyspnée. Peut-être cette dyspnée était-elle encore plus marquée, plus suffocante. Peut-être aussi les ganglions situés au-dessus de la clavicule plaidaient-ils en faveur du cancer; mais, d'un autre côté, la malade avait craché du sang à plusieurs reprises, et cette circonstance, rapprochée de cet autre fait important que la phthisie pulmonaire avait cruellement sévi dans la famille de cette femme, était bien propre à faire admettre l'hypothèse d'une tuberculisation caséeuse généralisée.

ÉTUDE COMPARÉE DES DIVERSES FORMES DE LA PHYNISIE PULMONAIRE.

L'étude symptomatique à laquelle nous venons de consacrer de longs et minutienx développements a fourni, nous l'espérons, la démonstration de deux faits importants que ces recherches cliniques avaient pour but d'établie, à savoir : que dans toutes les variétés de la phthisie pulmonaire on retrouve des lésions identiques (grandations, pneumonie); que la forme de la maladie est essentiellement déterminée par l'étendue de ces lésions, par leur combinaison en proportions diverses, en même temps que par la rapidité variable de leur évolution.

La première de ces propositions a été surabondamment prouvée par les détails d'anatomie puthologique dans fesquels nous sommes entrés.

Pour ce qui est en particulier de la grasulation, nous avons vu qu'elle ne constitutit pas une lésion en debors de la tuberculisation (grasulie), qu'elle n'appartenait pas non plus à une forme particulière de la tuberculisation (phthirie aigué), mais qu'on la retrouvait dans toutes les variétés admises, aussi bien dans la forme chronique que dans les formes subaigués, aigués, galopantes, étc. Nous répéterons que si l'apparence extérieure de ces granulations, leur volume, leur composition histologique, paraissent différer, c'est uniquement parce qu'on les examine à des époques différentes de leur évolution. Mais au débot elles s'offrent toujours sous la forme de nodosités, grises, demi-transparentes, dont les dimensions, d'abord très-

petites, microscopiques, s'accrossent insensiblement en anême temps qu'elles deviennent opaques au centre, puis tout à fait jaunêtres. Que si, dans la tuberculisation chronique, ce dernier aspect des granulations est plus fréquemment rencontré, c'est que ces granulations sont plus vieilles et qu'elles ont eu le temps de passer par loures les phases de leur développement et d'arriver au dernier terme de leurs métamorphoses, la régression granulo-graisseuse. Dans les formes plus aigués et plus rapidement mortelles, telles que la philisie granuleuse généralisée, ces granulations sont les mêmes; elles eussent subi les mêmes transformations si la mort n'avait arrété leur évolution. Cela est si vrai que quand la maladie est moins promptement funeste, dans les cas rares où un seul poumon est affeint de philisie granuleuse généralisée, ou bien quand les poumons ne sont pas envahis simultanément, comme dans quelques observations de M. Colin, on voit, à eôté de granulations grises et demi-transparentes, des granulations opaques, jaunâtres, caséeuses, absolument comme dans la tuberculisation chronique, Dans celle-ci, d'ailleurs, on rencontre très-souvent, au milieu des produits anciens, des poussées récentes de granulations avec les caractères extérieurs des jeunes granulations, dans le loke inférieur du poumon, par exemple, ou encore sur les plèvres viscérales et pariétales.

Quant aux pneumonées, elles sont également les mêmes, quelle que soit la forme de la toberculisation qui se présente à l'observateur. C'est toujours cette pneumonée catarrhale loboire ou lobulaire dont les produits intra-alvéolaires se résorbent avec une extrême difficulté et passent au bout d'un temps variable à l'état caséeux de manière à représenter ces masses jumitres plus ou moins voluminenses, quelquefois étendues à une grande partie de parenchyme (infiltration tuberculeuse des auteurs), ou ces petits ilots disséminés qui répondent plus particulièrement à ce que l'on désigne à tort sous le nom de tubercule joune cru. Ce passage de la pneumonie catarrhale à la pneumonie casécuse s'effectue avec plus ou moins de vitesse. Dans la forme galoponte, il est exceptionnellement rapide. En général, il exige un certain temps, et c'est pour cela que l'état caséeux est si commun dans la tuberculisation chronique, si rare au contraîre dans la forme pneumonique de la phthisie granuleuse généralisée. La mort survient dans ce cas avec une telle rapidité, par suite de l'étendue des altérations, que l'inflammation des poumous n'a pas le temps de dépasser la période de congestion et d'hépatisation rouge lobulaire, sans cela elle arriverait également aux phases caséeuses; mais ce qui montre bien que ce sont les mêmes altérations, c'est que quelquefois on observe dans cette forme un ou plusieurs noyaux easéeux au sommet ou même quelquefois de petites excavations qui aumoncent un travail morbide plus ancien et de même nature que les pneumonies de la forme chronique. Ce qui preuve encore mieux que les lésions sont identiques, c'est que si, par une cause quelconque, la mort est retardée, les pneumonies ont le temps de parcourir les dernières phases de leur développement et l'état caséem apparaît.

L'observation suivante est bien remarquable sous ce rapport. Elle a trait à un malade qui a été affecté de phthisie granuleuse généralisée avec broncho-pneumonie concomitante. Les granulations ayant surtout envahi un poumon, la terminaison fatale u été retardée et les lésions pulmonaires ont pu présenter la marche que l'on observe dans les formes subaigués ou chroniques,

Phthisie granuleuse généralisée, avec pnéumonie lobulcire caséeuse, surtout marquée du côté droit.

Le 18 avril 1866, nous récimes dans notre service (salle Saint-Landry, n° 9) le nommé Émile B..., âgé de trente-six ans, palefrenier.

Cet homme est né de parents bien portants ; lui-même n'a jamais fait de moladies sérieuses; il ne tousse pas l'hiver; il n'a présenté aucun symptôme de rhumatismeni descrofule. Il est adonné aux hoissons alcooliques. Cet hiver, vers la fin de décembre, exposé par su profession au froid et à l'humidité, il a contracté un rhome socompagné d'extinction de voix. Ce rhume ne le força pas à garder le lit. Il n'avait pas de fièvre, ne maigrissait pas, avait conservé l'appétit, seulement il toussait continuellement et expectorait des crachats hlanc-jamátres. Six semaines avant son entrée à l'hôpital il commença à sentir ses forces diminuer sensi-Mement. Le 46 avril, dans la nuit, il fut pris tout à coup de suffocation et s'aperent qu'il rendait du sang par la bouche en grande quantité (2 litres environ). Tout anssitót il perdit l'appétit, et éprouva de la fièvre. Le lendemain, dans la nuit, il eracha de nouveau le sang abondamment.

Etat actuel le 19. — Constitution robuste, tempéra-

ment lymphatico-sanguin, sensation de grande faiblesse, inappétente, stil vive, pouls frequent sans chalcur notable de la peau, pas de nausées, pas de vomissements, constipation, toux fréquente, expectoration de crachats muco-purulents métangés de sang pur, pas de point de côté. En percussion donne un peu d'obscurité au sommet droit en swant, comparativement au côté gauche; dans ces deux sommets, le normare vésionlaire est normal; vers le tiers moyen du poumon droit, l'inspiration est rude, souffante; expiration faible, pas de rûles d'aucune sorte; en arrière, un peu d'obscurité générale dans les deux côtés de la poi-trine; à l'auscultation, légers râles sous-crépitants au sommet droit; inspiration souffante dans les deux tiers inférieurs; à gauche, quelques râles sous-crépitants au sommet, faiblesse de la respiration dans le reste de l'étendue.

Pensiant une semaine l'état reste à peu près le même; le malade se remet graduellement de la grande faiblesse occasionnée par les pertes abundantes de sang qu'il a faites; la toux continue; les crachats ne sont plus métangés de sang; ils sont jaunitres, épais, comme purulents; le malade a de la fièvre; on perçoit dans toute la hauteur du poumon droit, en avant, surtout à la partie moyenne et presque exclusivement dans l'inspiration, des râles fins et secs, assez peu distincts, râle crépitant probable, uyant quelque ressemblance evec un frottement crépitant. En arrière, râles sous-crépitants et sibilants dans l'inspiration. Expiration soufflante, légèrement creuse au sommet, sibilanté dans la moitié inférieure avec quelques râles sous-crépitants. A gauche, en avant, respiration soufflante et légèrement saccadée sous la clavieule; dans le reste de la hauteur,

quelques râles sous-crépitants peu nombreux. En arrière, respiration un peu soufflante, quelques râles sibilants et sous-crépitants disséminés.

L'examen de la poitrine pratiqué avec soin chaque jour nous montre la morche progressive et continue des lésions. surtout du côté droit. La diminution de la sonoréité thoracique augmente et se remarque dans toute la hauteur du poumon de ce rôté; en même temps, l'oreille percoit distinctement des râles bullaires très-nombreux; ils sont un peu plus gres que les jours précédents et méritent le nom de sous-crépitants; leur timbre est sec. En arrière, ils existent également, surtout dans la moitié inférieure, mais ils sont meins pronoucés, moins superficiels. A guache, les râles ent peu varié; ils sont surtout sibilants, La fièvre continuc à être vive; la peau chande, le pouls très-fréquent (130 pulsations); le malade est abattu; il tousse et expectore des cruchats joundares, épais, striés de sang; l'oppression est très-vive; il y a une inappétence sheolue sans discrhée, sans vomissements.

Le 22 mii, dans tout le poumon droit, en avant, nous percevons des rûles sous-crépitants très-lumides. En arrière, ces râles ont conservé leur caractère de sécheresse.

Le 29 mai, les rôles sous-crépitants se transforment en véritables petits gargouillements; à la partie antérieure thoracique, on les perçoit dans les deux temps. En arrière, rôles sous-crépitants disséminés: A gauche, au sommet, rôles sous-crépitants ; respiration soufflante et rude, mélangée de quelques rôles rouffants dans le reste de l'étendue du poumon en avant et en arrière, prostration, épistaxis, langue humide, inappétence, pas de diarrbée, pas de douleur de ventre, pas de ballonnement, pas de taches lenticulaires, transpirations abondantes depuis quelques jours, 125 pulsations, 36 respirations par minute, tous fréquente, expectoration diminuée, moet le 2 join.

Autoprie. — Les sommets des deux poumons sont adhérents à la plèvre pariétale par des fausses membranes auciennes.

Le poumon droit présente un très-grand nombre de granolations grises, semi-transparentes, dont quelques-unes sont opaques et jaunitres à leur centre. A la partie antérieure movenne, là où nous avious perçu surtout les rides sous-crépitants humides, existent de nombreux noyaux de oneumonie catarrhale, dont plusieurs ont passé à l'état ruséeux. Ces masses caséeuses ont la grosseur d'une tête d'épingle à un petit pois. Quelques-unes sont en voie de ramollissement et représentent un commencement de cavernules. Au sommet, les lésions sont les mêmes, mais moins avancées. On constate de la pneumonie catarrhale, mais à peine de noyaux caséeux. A la partie tout à fait inférieure, on ne voit que des granulations au milieu d'un tissu simplement congestionné, et légérement emphysémateux sur les bonts. En arrière, l'état est le même qu'an sommet. On remarque des granulations en grand nombre, et des noyaux de prieumonie catarrhale qui n'ont pas encore atteint le degré d'hépatisation jaune.

Le poumon gauche présente des granulations grises, semi-transparentes; seulement elles sont un peu moins nombreuses qu'au poumon droit. Le tissu pulmonaire qui les entoure est congestionné, mais il existe à peine quelques noyans de pneumonie catarrhale. Aucun d'eux n'est caséeux. De l'emphysème existe à la base et au bord antérieur.

Les bronches, surtout celles du côté droit, sont rouges et un peu épaissies. La rate est grosse. Le foie n'est pas graisseux. Aurun autre organe ne contient de granulations. L'intestin est entièrement sain.

Dans cette observation on suit pas à pas les lésions. On voit les granulations se développer d'abord et amener la toux sons phénomènes fébriles mayanés. Lorsque le mulade est entré dans notre service, le tissu pulmonaire commencait à être sérieusement affecté. Autour des granulations s'était développée la congestion, cause probable des violentes hémoptysies qui avaient précédé de quélques jours son admission. Pois le tissu pulmonaire s'était enflammé, et cette pneumonie, au début catarrhale, s'était traduite par les râles crépitants perçus à la partie moyenne et antirieure du côté droit. Ces rîles avaient bientôt pris le caractère qui est particulier à la pocumonie catarrhale ; ils étaient devenus sous-crépitants, d'abord assez fins et sees, puis plus tord homides à mesure que la lésion marchait à la pneumonie caséense et au ramollissement; enfin ils avaient été cavernuleux lorsque de petites cavernes avaient succédé à l'expolsion de la matière caséeuse. C'est en définitive la marche de la tuberculisation toutes les fois qu'elle peut parecourir toutes ses périodes. Ici, ce qui a permis à la pneumonie de parvenir à la phase casécuse, quoiqu'il a'agissait de phthisie granuleuse généralisée, c'est que les lésions ne se sont pas développées dans toutes les parties du ponmon avec une égale rapidité; pont-être les granulations ne se sont-elles montrées au peumon grache que, lorsque déjà elles existaient un poumon droit depuis un certain temps. En tout ear, les pneumonies de ce côté ne s'étaient pas et core manifestées, et c'est là l'explication de la plus grande lenteur de cette philissie granuleuse généralisée, et de l'étal avancé des noyaux pneumoniques du côté droit. Nous noterons que vers les derniers jours on constata du deirre, des épistaxis, et qu'à l'autopsie on trouva la rate volunineuse, alors rependant qu'il ne pouvoit être question ici d'une pyrexie, plus ou moins analogue à la fièvre typhonie, mais bien d'une inberculisation dans laquelle les lésions pulmonaires constitusient les seules altérations.

Concluous de ce qui précède que, toutes les fois que les pneumonies qui se rattachent à la diathèse tuberculouse ont le temps de se développer, elles arrivent à la métamorphose caséeuse, à moins, ce qui est rare, qu'un traitement convenable n'ait arrêté la marche de ces altérations. Comme eonséquence, on peut affirmer que toutes les fois que l'ou rencontre une masse caséeuse, volumineuse ou petite, elle a été précédée d'une période d'hépatisation rouge, lobolaire ou lebaire. Le fait ne saurait être mis en doute dans la tuberculisation galepante ou chronique, parce que dans ces cas le poumon présente les altérations à des degrés divers de développement, et que l'on peut suivre facilement le passage d'une période à l'autre.

Dans la pneumonie casécuse généralisée il n'en est plus tout à fait sinsi. Le plus ordinairement la totalité ou la presque totalité d'un poumon est complétement convertie en une substance essécuse, et les parties restées saines de ot poumon ou le poumon opposé ne présentent en général aucun cummencement de l'altération, ou simplement quelques llots déjà caséeux. On pourrait dés lors se demander si les lésions que l'on constate ont bien passé par les mêmes pleases d'inflammation catarrhale avant de présenter l'état caséeux.

A défaut de preuves, l'anslogie peut être invoquée. De plus, l'analyse des symptômes observés dans la forme aigné, tels que frisson, fièvre, point de ebté, etc., indique d'une manière évidente qu'une inflammation pulmonnire s'est déclarée et que ette inflammation présentait primitivement les caractères d'une pneumonie catarrhole. Enfin, il est des cas dans lesquels on a pu surprendre le passage de l'hépatisation rouge à l'hépatisation jaune. Nous avons recueilli un de ces cas, et le fait nous paraît par son importance mériter d'être mentionné ici.

Pneumonie catarrhale lobaire, en voie de transformation casécuse.

Le nommé B... (Alfred), âgé de cinquante ans, porteur de journaux, est entré à l'hôpital Lariboisière, le 11 février 1865 (salle Saint-Landry, 5).

Cet homme, grand buveur d'absinthe, s'était, disait-il, porfaitement porté jusque dans ces derniers temps. Il n'était pas sujet à s'enrhumer, n'avait jamais craché de sang; seulement il était depuis longtemps essoufflé.

Il y a un mois, sons cause connue, il fut pris de frisson, de fièvre, et d'une douleur peu vive au côté droit de la poitrine. Il se mit à issusser et expectora des crachats jaunâtres, opaques, non sanguinolents. En même temps il se plaignait d'un sentiment de grand affaiblissement. Toutefois les personnes qui lui donnérent des soins à cette époque nous ont affirmé que jamais pendant le mois qui précéda son entrée à l'hôpital, il n'avait complétement gardé le lit. Il se levait une grande partie de la journée et continuait à beire et à manger, à boire surtout. Par moments, il était agité, d'autres fois assoupi, mais jamais il n'eut de délire véritable; pos d'épistaxis, pas de céphalalgie vive, pas de diarrhée. Les seuls phénomènes qu'il présenta consistèrent en un peu de fièvre, de la toux, des crachats ayant les caractères ci-dessus mentionnés et une sensation trèsmarquée d'abattement.

Le 12 février, nous trouvimes le malade dans l'état suivant :

Face pôle; respiration anxieuse (§2 respirations par minute); prostration; toux fréquente, expectoration abondante de crachats mucoso-purulents, jaunâtres, opaques légèrement visqueux, mois ne contenant pas de sang; langue sèche; ni vomissements, ni diarrhée, mais plubit constipation; fièvre, 420 à 430 pulsations par minute; pouls dépressible. La douleur de côté a disparu.

La percussion donne en avant et à droite, dans toute la bauteur, une motité très-marquée, se rapprochant un pen comme timbre du bruit de pot félé,

La respiration dans les mêmes points est très-affaiblie, presque nulle. L'oreille perçoit en outre quelques râles sous-crépitants dans les deux temps, surtout dans l'expiration, sans souffle tubaire.

A gauche, en avant, le son est clair : la respiration est memale, un peu puérile, sans rilles. En arrière, à droite, matité dans toute la hauteur, comme en avant. A l'ausenhation, dans la moitié supérieure, grande faiblesse du unurmure respiratoire; dans la moitié inférieure, râles sous-crépitants très-humides (petits gargouillements, avec expiration soufflante, légèrement creuse). A gauche, son normal; respiration naturelle, exagérée; quelques râles sous-crépitants disséminés vers la partie moyenne. Les vibrations thoraciques sont très-marquées à droite et plus fortes que du côté gauche. Même état le 13.

Mort le 15.

Autoprie. - Le poumon droit est volumineux, pesant, complétement hépatisé depuis le sommet jusqu'à la hase. La surface de section présentait tout à fait l'aspect de la pneumonie fibrineuse au second degré. Le tissu pulmonaire ne crépitait plus, ne contenait plus d'air dans les vésicules, et aliait su fond de l'eau. Le poumon était parsemé d'un assez grand nombre de granulations tuberenleuses; de plus, il était facile de voir, en regardant de près, des granulations de pneumonie, surtout dans le lobe inférieur. La couleur des deux lobes était différente, grise ou gris ardoisé, plus ou moins teintée de jaune dans le lobe supérieur et rouge rosée on grise dans le lobe inférieur. Ce dernier avait presque complétement l'apparence de la pneumonie fibrinense, tandis que l'agire se rapprochait davantage de l'aspect de la pneumonie tuberculeuse. Ciet li dons ce lobe existaient des ilots de matière casécuse, à peine visible dans certains points, très-prononcée dans d'autres, comme dans la pneumonie caséense. Cette dégradation des trintes ne laissuit aucun doute sur la transformation du tissu hépatisé. En aurun point on ne rencontrait

de caverne. A la partie postérieure, là où nous avions perçu du souffle et des rôles aous-crépitants humides, le tissu pulmonaire était plus ramolli, et le doigt y pénétrait facilement.

A l'examen microscopique, dans le lobe inférieur, les alvéoles pulmonaires étaient remplis et distendus par un exandat formé de cellules épithéliales et de leucocytes au milieu d'une motière amorphe granuleuse ou fibrillaire. Les rellules contenues dans les alvéoles étaient 1º des cellules épahéliales sphéroïdes ou pavimenteuses à un seul noyau; 2º de grandes cellules distendues et sphériques qui atteignaient la dimension colossale de 0 --- ,020 4 0 novaux sphériques; souvent elles étaient creusées d'une cavité qui contenuit elle-même un ou plusieurs noyaux. Ces grandes cellules épithélinles étaient très-nombreuses; 3' des leucocytes. La matière amorphe qui agglotimait cea cellules était infiniment granuleuse ou fibrillaire. L'acide acétique la renduit complétement transparente, homogène, en faisant disparaître la plupart des granulations et des fibrilles. C'était de la fibrine, et après l'action de l'acide acétique il restait encore des granulations graisseuses dans la matière amorphe. Ainsi, le lobe inférieur était atteint de pneumonie fibrineuse (on aigue franche) avec cette particularité qui la rapproche de la pneumonie catarrhole, premier degré de la pneumonie tuberculense, qu'il n'y avait pas, comme cela s'observe dans la pnenmonie fibrineuse ordinaire, une prédominance de leucocytes. Dans le lobe supérieur, partout l'exsudat était en métamorphose grando-graisseuse, et il était impossible de dire s'il y avait en ou non

de la fibrine au début. Les alvéoles étaient, là aussi, complétement remplis par des éléments épithéliaux et des leucocytes granuleux.

Le poumon gauche était senlement congestionné, surtout en arrière; à la partie moyenne, on constatait, dans l'étendue de plusieurs centimètres carrès, une agglomération de granulations tuberculeuses grises et semi-transparentes. Tout à fait su sommet existant une masse blanche, casécuse (noyau de pneumonie), de la grosseur d'une forte cerise, dure, entourée par un tissu congestionné renformant du pégment poir.

Dans cette observation, on assiste en quelque sorte à la transformation de la pucumonie en pneumonie casécuse, il est probable que si le malade eût vécu encore quelque temps, tout le poumon eût subi cette dégénérescence granulo-graisseuse. Le peu d'énergie de la résistance vitale, par suite d'habitules alcooliques invétérées, a précipité la terminaison fatale; ce qui explique en outre la rapidité de la mort, c'est la grande étendue des lésions qui n'avaient respecté aucune des parties du poumon droit et qui commençaient à envaluir le poumon gauche. Nous ferons remarquer que les symptômes ont été ceux que nous avons décrits à propos de la guermonie caséeuse généralisée, mais que, néanmoins, l'absence de respiration n'a pas été. aussi absolue qu'on la rencontre babatiellement, et qu'il s'v est joint quelques râles sous-crépitants, qui semblaient indiquer que l'oblitération des vésicules et des petites bronches par la matière casécuse n'était pas encore complète.

Voilà donc un premier point parfaitement établi : dans

tontes les formes de la tuberculisation, les tésions fondamentales sont les mêmes, qu'il s'agisse des granulations miliaires ou des inflammations pulmonaires. Nous ajouterons qu'à part quelques cas de phthisie granuleuse généralisée simple, dans lesquels on constate l'intégrité momentanée do parenchyme autour des granulations, et d'autres cas peut-être plus rares encore dans lesquels la pneumonie esséeuse généralisée existe seule sans gramulatious apparentes, les deux lésions que nous avons dit constituer la phthisie pulmonaire se trouvent associées. Nous ne saurions en aucune facon, d'après cela, admettre les divisions de la phthisie en pathisie tuberculeuse vraie on pathisie conjunctive et phthisie caséeuse ou épithélisle, divisions proposées récemment par MM. Hirtz, (1' Coursières, (2) Chatin, (3) Feltz, (h) etc. Toute phthisic, nons ne saurious trop le répéter, est à la fois, pour peu qu'elle ait duré quelque temps, conjonctive ou granuleuse et épithéliale ou pneumonique. C'est un fait que nous avons si souvent signalé qu'il est véritablement superflu d'y insister de nouvenu en ce moment. Nous ajouterons seulement que les granulations ne sont pas toujours reconnaissables, qu'elles sont souvent masquées par les novaux caséeux, et qu'il faut une grande habitude du microscope pour parvenir quelquefois à les distinguer.

Est-il nécessaire maintenant de discuter les caractères différentiels qui d'après quelques-uns des savants auteurs

⁽¹⁾ Miriz, Legues cliniques.

^[2] Coursières, De la phthinie conjeure, thèse inaugurale, Strasbourg, 6365.

⁽²⁾ Charin, De la phihitie épithéliale chranique (Congres de Lyan, 18th).

⁽¹⁾ Pelus, Ganette modicule de Stranbourg, 1865.

que nous venons de nommer, séparent suatomiquement et cliniquement la phthisic tuberculeuse de la phthisie casécuse? Nous ne le pensons pas. Si M. Coursières, en particulier, s'était mieux rendu compte de la coexistence presque fatale des deux lésions principales de la tuberculisation, de leur ordre de succession, du rôle dévolu à chacane d'elles, des symptômes qu'elles déterminent, il aurait compris pourquoi la fièvre est plus vive, la marche plus aigué, dans les cas où la phthisie casécuse (c'est pneumonie catarrhale et caséeuse qu'il faut dire) est étendue à tout un poumon, que lorsqu'elle est limitée à une partie circonscrite de remême poumon, aequel cas la maladie est lente dans sa marche, chronique; pourquoi encore les adhérences sont plus époisses, les cavernes plus spacieuses quand l'affection a duré longtemps que lorsqu'elle a parcoura rapidement ses périodes, et si son observation se fût appuyée sur un plus grand nombre de faits, il n'aurait pas tardé à reconnaître lui-même que la pneumonie casécuse peut affecter le poumon gauche aussi bien que le poumon droit. souvent les deux à la fois ; qu'enfin les formes aignés offrimient les mêmes lésions intestinales et laryngées que la forme chronique, si la maladie durait assez longtemps pour permettre à ces lésions de se développer.

Maintenant que nous avons établi que dans toutes les formes de la tuberculisation les lésions fondamentales sont les mêmes, il nous reste à rechercher ce qui peut constituer les différences si accusées que l'on remarque dans l'expression phénoménale, dans la marche, la durée, le pronostic de ces diverses formes. Ces différences, nous l'avons déjà dit, dépendent surtout de l'étendue et du plus ou moins de rapidité d'évolution des lésions tuberculeuses, notamment des inflammations pulmonnires qui succèdent aux granulations. C'est ce qui fait qu'il est impossible de fixer une durée à la phthisie aussi bien dans ses formes ségués que dans sa forme chronique, ces deux éléments de la lésion, l'étendue et la rapidité d'évolution, étant susceptibles de varier à l'infini.

Si l'on vouluit sous ce rapport n'indiquer que les types principaux en laissant de côté les numees intermédiaires, en trouversit :

4º La tuberculisation, chronique par excellence, qui peut durer pour ainsi dire toute la vie et cela par la raison que les lésions peu importantes restent indéfiniment hornées à une partie très-limitée d'un ou des deux poumous sans tendance notable à l'envahissement général du parenchyme. Les individus qui présentent cette forme de tuberculisation ent ce que l'on appelle une constitution délicate, ils toussent fréquemment, crachent de temps en temps de petites quantités de sang, sont maigres, et donnent le jour à des enfants débites qui succombent seuvent en los âge à la tuberculisation polmonaire ou méningitique.

2º La phthisie chronique classique, dans laquelle les lésions, granulations et pueumonies, d'abord circonscrites au sommet d'un ou des deux poumons, envahissent lentement mais presque fatalement les différents lobes de ces organes; cet cavahissement n'est pas en général continu; il se fait en quelque sorte par poussées dans l'intervalle desquelles les malades paraissent revenir à la santé; que l'hygiène soit convenable, le traitement approprié, que les causes d'aggravation des symptômes existants soient éloi-

guées, et la marche de la maladie pourra être rétardée. enrayée, guérie même. La durée de cette forme de la tuberculisation est done très-variable, et n'est un point qu'il ne faut jamais perdre de vue lorsque l'on veut apprécier l'influence de certaines conditions morbides, ou des divers traitements sur la murche de la philisie. Cette durée est variable suivant qu'on examine un phthisique d'hépital, qui dès qu'il a éprouvé la plus légère amélioration retourne à ses rades travaux, ou un malade, en état de se procurer tout le bien-être matériel que donne la richesse. Dans le premier eas, l'affection durera de un à deux ans (terme moven); dans le second, la luite pourra se continuer un beaucoup plus grand nombre d'années, mais au fond la maladie n'est pas différente; il n'y a pas, comme on l'a prétendu, une phibisie des riches et une phibisie des pauvres : il n'y a qu'une phahisie bien ou mal soignée.

¿ A ces formes chroniques, nous devons rattacher la phthisie dans laquelle les granulations miliaires sont disséminées dans les deux poumons, sans qu'il existe de complications inflammatoires du parenchyme lui-même, la phthisie que nous avons appelée phthisie granuleuse généralisée simple. L'orsque ces granulations ne sont pas trop nombreuses, lorsque surtout elles se sont développées par éroptions successives, la santé peut se maintenir sans trouble notable pendant des mois et même des années, jusqu'au jour où surviennent les complications inflammatoires du poumon lui-même ou d'autres organes importants, atteints enx-mêmes de granulations. Dans cette forme de phthisie, abstraction faite de ces complications presque toujours excessivement gravés, la circonstance favorable.

de l'absence d'inflammation pneumonique, est souvent compensée par l'étendue des granulations, qui, lorsqu'elles sont confluentes, peuvent amener la mort par asphysie dans un temps très-court.

Comme les formes chroniques, les formes aigues de la tuberculisation présentent des degrés différents.

tº Il y a des malades chez lesquels les phénomènes fébriles sont continus sans être cependant excessifs. On ne remorque plus ces temps d'arrêt pendant lesquels, comme précédemment, la maladie reste stationnaire ou semble rétrograder; l'affection marche progressivement vers la terminaison fatale qui arrive au hout de cinq à six mois. A l'autopsie, on trouve, outre les granulations, une pneumonie étendue à une notable portion d'un ou des deux poumons, arrivée déjà dans certains points au ramollissement ou à l'excavation qui lui aucoède.

2º Après ces phthisies qu'un pourrait appeler autoignes, et qui sont en quelque sorte le trait d'union entre les formes chroniques et les formes nigués proprement dites, nous signalerons les cas dans lesquels la fièvre est vive, continue et le dépérissement rapide. Ce sont des phthisies nigués auxquelles on peut conserver l'expression pittoresque de galopantes, qui emportent le malade dans l'espace de deux à trois mois, ainsi que nous en avons cité plusieurs exemples. Dans tous ces cas, les symptômes et les lésions sont à peu de chose près les mêmes : comme symptômes, peau chande, brûlante, pouls fréquent, développé, dépressible; soif vive, inappétence, langue humide ou sêche et quelquefois légèrement fuligineuse; oppression, toux, expectoration jaunâtre, opaque, rarement visqueuse et

tanguinolente, etc; comme lésions, granulations, et surtout broncho-pneumonies diffuses, plus étendues que dans le type précédent, et arrivant promptement à la fonte casécuse.

3º A peu près sur le même plan, comme rapidité et gravité, nous placerons ces cas que nous avons étadiés sous le nom de pneumonie caséeuse lobaire. La mort arrive généralement dans l'espace de quelques mois. Les symptômes ont occi de différent, qu'après avoir commencé d'une manière très-aigné comme une phlegmasie franche du poumon, ils prennent les allures d'une affection chronique dont la gravité s'explique par l'étendue de l'inflammation et son peu de tendance à la résolution.

§º Dans le degré le plus rapide et le plus aigu, nous trouvens ces phthisies granuleuses généralisées, compliquées de pneumonies lobulaires, qui trent les malades dans l'espace de quelques semaines, moins par la rapide évolution des pneumonies que par l'étendue de ces pneumonies et des congestions qui envahissent la plus grande partie des poumons, alors que déjà la fonction bématosique de ces organes est entravée par l'abondance des granulations miliaires.

On voit, d'après ce qui précede, que si la granulation a une importance considérable au point de vue de la détermination de l'espèce nosologique, la pneumonie qui lui succède constitue la lésion la plus grave de la tuberculisation. C'est la pneumonie en effet qui donne lieu à l'ulcération du poumon, aux cavernes, à la perforation de la plèvre, etc. C'est elle qui rend compte de la forme nigué ou chronique de la maladie. C'est elle qu'il faut prévenir, qu'il faut combattre. C'est donc une recherche vaine que de se demander si la phthisie est souvent compliquée de pneumonie; la pneumonie fait partie intégrante de la maladie, elle existe dans toutes ou presque toutes les formes de la tuberculisation. On pourrait dire que la phthisie est surtout une pneumonie chronique, de nature spéciale (t).

Les formes de la inherenfisation varient suivant les does, comme quesi les conditions anatomiques dont elles relèvent.

Dans l'enfance, la distribution générale des granulations miliaires et des potumentes consécutives, est un pou différente de ce qu'elle est chez l'adulte. « Chez les jeunes enfants, disent MM. Barthez et Ralliet (2), on voit presque tous les organes criblés de granulations grises, petites, également disséminées en nombre variable. La granulation grise est si généralement et si abondamment répundue, que la maladie mérite le nom de tuberculisation générale granulations grises, mais partout sont répandus des tubercules miliaires dant le volume est à pen près le même dans tous les organes. Le nom de tuberculisation générale miliaire doit être réservé à cette forme de la maladie, bien que l'on trouve disséminées quelques rares granulations grises un quelques masses d'infiltration janne. Dans ce cas, la quantité de matière

⁽i) On voit qu'à certains égands notre opinion se capproclae de ceffe de Breutonis, pour qui la phthisie n'était rien autre chose qu'en rande partiquier d'inflammation chronique. Sculement firements avant a économ les grandations et fair jouce aux vaisseurs lymphatiques dans la production des masses talerculeuses (caséenses) on rôle pour à fair jusquissoilée.

Anous sector controsporaio n'a mieus fait comertii l'impertance et la gravier de la percenonie dans la pothisie que M. le professeur Cravelliès (Fruste d'anatomie pathologique générale, t. 1V. p. 861).

M. Pidoux a, de sou côté, perforement torraire que la girthèse paimpmère peut être dounée comme le type des girlegmanies chroniques (demaier d'Audrologie, L. X., p. 275).

⁽³⁾ Burther et folier, ouvr. cod. p. 63, 17 eds.

toberculeuse contenue dans le corps de l'enfant est plus considérable que dans la tuberculisation granuleuse, mais moins certainement que dans une troisième forme, où l'on trouve répandoes, dans un grand nombre d'organes, des masses considérables d'infiltration jame, »

En remplaçant les mots de tubercule miliaire et de tubercule infiltré, par les expressions de preumonie casécuse lobulaire et lobaire, un voit que les lésions tuberculeuses, dans l'enfance, ont de la tendance à envahir à la fois une grande étendue des paumons; ce qui explique pourquoi la phthisie à cet âge est souvent rapide et foet grave, ainsi que l'ont signalé MM. Barthez et Billiet et tous les médeeins qui se sont occupés des maladies des enfants. Parmi les particularités symptomatiques de cette variété de la phthisie, nous mentionnerons la fréquence des engorgements ganglionnaires, l'absence d'expectoration et la rareté des fiemoptysies.

Dans la vieilleme, les lésions ont en général beaucoup moins de tendance à s'étendre; elles n'occupent le plus souvent qu'un point circonserit des poumons, les symptòmes sont plus obscurs, les hémoptysies plus rares, la maladie plus lente dans sa marche. N'oublions pas expendant, comme l'a si hien établi M. Moureton dans sa remarquable thèse, que la tabercolisation des vieillards a quelquelois des allures plus rapides et qu'elle peut préseuser toutes les formes aigués que l'on rencontre dans l'enfance et dans l'âge adulte.

Existe-t-il encore d'autres formes que l'on doive admettre dans l'étude de la pliffisie? c'est un point qu'il nous reste à examiner. Nous ne parierons pas de la distinction que l'on a voulo établir suivant que les lésions siégent un poumon droit ou un peumon gauche. Nous n'avons, quant à nous, jamais observé que la maladie présentât des symptômes particuliers et fût moins grave du côté gauche que du côté droit. C'est là, nous le croyons, une pure vue de l'esprit, mais millement le résultat d'une rigoureuse observation (1).

Une distinction plus importanté de la phéhisie en phthisie éréthique et plahisic torpide (florid and lanquid phthisis) a été proposée surtout par les auteurs unglais et allemands, mais nous ne croyons pas devoir nous y arrêter longtemps. Lorsque l'on examine en effet les principaux caractères assignés à ces deux formes de la phthisie, on ne tarde pas à reconnaître que les symptômes différents sont en rapport avec des différences réelles dans les lésions pulmonaires. Sans doute il est permis de croire, et c'est notre conviction, que le tempérament et la constitution des individus favorisent le développement d'une forme plutôt que d'une autre, et que, les lésions ont plus de tendance à marcher rapidement chez les individus nervoso-sanguins, qui présentent un vil éréthisme du système vasculaire, que chez les sujets à chairs molles, à constitution torpide et phlegmatique; mais ce que nous tenons à bien établir c'est que cette vivacité des symptômes dans un cas, cette lenteur dans l'autre,

⁽i) Les auteurs qui ont sontenu cette singuière opinion ont prohablement supposé que la tuberculisation du poumon ganche était beaucoup plus rare que celle du poumon droit : il n'en est rien. Sur 1990 cas, Corton (On consumption) a trouvé une légère différence en favour du cêté gauche. C'est bursé, on le mit, l'opinion de MM. Louis et Andral.

trouvent le plus souvent leur explication naturelle dans un état anatomique du poumon plus ou moins appréciable.

Nous lerions volontiers une exception pour certaines phthisies qu'on pourrait appeler hémoptoiques. La fréquence et l'abondance des hémoptysies, que l'en ebserve en pareils cas, semblent plutôt traduire un état général constitutionnel qu'une disposition pulmonaire spéciale ou une complication cardiaque.

Enfin il nous resterait à rechercher les modifications que d'autres états morbides (scrofule, arthritisme, emphysème, herpétisme, etc.) impriment à la philisie (philisie scrofuleuse, arthritique, etc.). Nous examinerons ces graves questions un per plus loin, à propos de l'étiologie de la philisie pulmonaire.



TROISIÈME PARTIE.

ÉTIOLOGIE

Lorsqu'on examine les nombreux travaux qui out été publiés sur l'étiologie de la phthisie pulmonaire, on s'aperçoit que leurs auteurs n'ent pas toujours su éviter un double écuril : d'une part, acrepter avec une complaisance facile les causes les plus vagues et les plus hypothétiques ; d'autre part, rejeter par une sévérité excessive les faits cependant démontrés par la plus rigoureuse observation.

Nous croyons que la vérité est entre ces deux opinions extrêmes, et nous espérons prouver que, si quelques causes auxquelles à diverses époques de la science on a attribué une importance considérable doivent être bannies de l'étiologie de la phthisie, il en est un certain nombre qui exercent sur le développement de la maladie une influence que l'on ne saurait contester.

Nous les étudierons successivement,

§ I. — Inscalabilité et contagion.

La question de l'inoculabilité du inherente, éhouchée (1) jusqu'ici plutôt que sérieusement étudiée, vient de faire dans ces derniers temps un pas décisif.

⁽¹⁾ Quelques médictins, parmi lesquels nous discrons surrous Aertom

Dans la séance de l'Aradémie de médecine du 5 dérembre 1865, un savant agrégé du Val-de-Grâce, déjà connu par de remarquables travaux sur l'histologie du tubercule, M. Villemin, annonçait avoir réassi à inoculer à des liquis la matière toberculeuse recueillie sur des platfrisiques (1).

Bésireux de vérifier par nous-mêmes le fait important

Lepelletier, Albert, Goersont, Richerand, etc., assistat exarpt assésiteressent d'accorder la matière toberçuleuse à des animers. Lepelletier assist senté sans surcès l'anomiation sor int-cuéme. L'exemple se souvent rité de Lacsurez, se blessare dans une autopsie de mai de Poir, manque des renorignements nécessaires pour décider « li s'agissait d'anire chose que d'on simple babes de anatomoque.

(1) La déconserte institudos de M. Visienin s'appaie sur trois séries

d'expériences habitement conduites,

Pressure série d'expériences — Le 6 mars, sit M. Villemin, nous persons deux jeures lapius âgés de trois sensities environ, très-la-ra pertants, tétant excer leur mère et visant avez elle dans une cage elerée au droiss du soi et convenshéement atreitée. A l'un de ces lapius nous instences dans une petite place sous-cutanée, pratiquée derrère une oreife, deux petits frogments de tubercule et un peu de lépuile puriforme d'une cuverne pulmonaire pris sur le poumon et l'intestin d'un philisière, moit depuis trente-trois heures.

Le 30 mira et le 5 avril, nons répitons l'inoculation d'une parcelle de talercule.

Le 28 juin, c'ent-à-dire après trois mois et quatorze jours, il ne s'est pas produit de changements appreciations dans la sante du pent animal; il a besocoup grands. Nous le socrdions, et mois constatous ce qui suit à oce conferée à bouche de séronist dans la cavité périoméale; semis te-bercuéeus situés le long de la grande courbure de l'estomate, établi ses deux trainées paralièles de chaque côté de la ligne múltime. Les grandicions sons grises, très-petites, oblongues; plusieurs présentent à tent centre un pelo point jume, opaque. Dans l'intestin, à 2 ou 3 centimètres na vous de l'estomate, existe un tubercule auser solumineus de la grossur d'un grain de chèmesta.

D'autres tubercules mons gros et mons sadiants, sont disseminés çà et là diens l'infestiq grôle. Quelques tubercules dans les deux substances de rein. Les poussons sont pleus de grosses masses tuberculeuses fursères d'une manière très-apparente par l'aggiomération de piusieurs granulations; ces masses ont les dimensions d'un geos pous; en les incosignalé par M. Villemin, nous avons soumis à l'expérimentation sept lapins âgés d'environ aix semaines. Six d'entre eux ont été placés dans une grande caisse rectangulaire où ils pouvaient se mouvoir et respirer à l'aise. Le septième a été taissé en liberté. Sur celui-là, ainsi que sur un des six autres, aucune inoculation n'a été pratiquée. Des cinq restants, trois ont été inoculés exclusivement avec la matière

sant, on suit sur leur écupe, d'un gris transparent, plusieurs pétits polaits d'un blanc jamatre. L'existent microsceptque confirme la nature babeconlesse de piates ces productions.

Le lapla feère qui a partagé avec ce dernier tonnes les conditions de l'exèrcite est entuite mis à mort, et ne présente absolument aucun fuber mé.

Brazione nivie d'experiences. - Le 15 juiller, nous inoculous trois breen liplan, blen portante, vivant an grand sir dans un petit enclos où se treuvait un refuge convert, et jouissant d'one mouvelure abondante et variée (pais, sus, feurrage). Le 21 de même mois, aous répétous l'opération sur chaean d'esa, et nous inoculors en mèsor temps, pour la première fois, un quatrière lupin de même provenance que les prédédents et sivant avec eut. Les 15, 16, 18, 19 septembre, mons les sacribons tous les quatre les uns après les autres. Voiri le résumé des autopaiss : Nº 1 : tobercules pulmonures aboudants, gris, disposes en plaques de la grosseur d'une lentille, à surface inégale, chagrinée, formées de grandles agglomérés et offrant à la coupe des points jaunitres. On remarque ansai quelques gemulations militires. Le pomente est rose sans trace d'inflammation. Nº 2 : tubercules pulmonaires à peu près comme chez le nº 1; on tobercule est déjà justie, opaque en grande partie. Une cuillerée à cuté de séroulé dans les plèvres. Nº 5 : tubercules pulmonaires comme chez les précédents; tabercules blancs januaires dans l'oppendice the-creal. Nº à sec lagin n'a été inocalé qu'one senie fois, le 22 juilleti : tubercules pulmonnires siègeant surtout dans le poumon gruche ; six à huit nodules de la grosseur d'un pois. Jaisant sailée à la sorface d'un ponmon et formés de l'agglumération de provieurs grandes. On trouve aussi un grand nombre de granufations entourées d'une légère soréole congestive reugrière. Oneliques Inbercules dans l'enveloppe péritonéale du foie, Pendans que ces lugios étaient en expériences, nous avons mis à mort, pour d'autres usuges physiologiques, deux lapins sirant dans les mêmes conditions que nos inoculés, et ils n'est effect augune trace de Juberculisation.

Troisième série l'expériences. - Le 2 octobre, nous nons procurons trois paires de lapins d'environ trois moes ; les deus Japins de chaque

des granulations tuberculeuses grises, demi-transparentes ou opoques, jamaîtres, recueillies sur le péritoine et les plèvres d'un phthisique. Pour les deux derniers, nous nous sommes exclusivement servi de la matière caséeuse extraite aven précontion des poumons.

paire sont frères et de la même portée, chaque puire est d'une souche maternelle différente. Nous intentions un tapin de chacane d'elles et les deux lipins frères, deni l'en est tipocale, taudis que l'intre ne l'est pas, sont mis ensemble dans une nelme cape. Tous listitent, du reste, un réduit commun divisé en trais compartiments. Nom répétous l'inoculation le 25 octobre. Les mêmes jours et dans les mêmes conflices, nans inscalous en quatrième liqui adable, de grande table et extrêmement signerous. Pairs w' 1 : Le 23 novembre, le light inoculé soi trouvé must. A l'autonole, unus constitues les lésions suivantes ; deux plaques rouges occupent les faces et les bonis possirieurs des deux pounons ; em pluques sent consituées par la plèsee un peu épaissir, et par cermines parties da parracionas polimonaire sous-jacent congestionas. Au milieu de cesparties, ou trouve de trés-petires granulations situées principalement audessous de la pièvre. Les reins sont remorquibles par la grande quantité de kyens déreloppés dans la substance corticule et reapplie d'un liquide tramparent. Le lapin père immédiatement satrifié ne présente autime lésion organique. Paire ut 2 (20 neventre) : Le lipin inoculé, mis à mort, offre une tele-grande quantité de grandations milaties ségrant principalement an-demons se la pièrre, qu'elles soulèrent, et écoloment reparates dans les deux pompons. Mémes gravalations dans la professione du paranchyme, maia relativement meins nombreuses. Doza agglomérala de granulations constituent de petites misses, à cantours leréguliers, seillimit et de la grosseur d'un petit pois. Le lapin frère est entièrement enempel de inferentes. Paire nº 3 (25 novembre) : Le lipin inocalé présente dans les deux pommans des marboures ronges, nettement défautties da tissa palmonaire sain, na milieu despuelles on constate de petitograndation grises, missantes, su montre de deux ou trois dans chaque none; attes négent sous la piesre, La pounée tonerculeuse est ésidenment plus ecceste. Even then the hipto fetere. Patre nº 1 (27 novembre) : La surface des tiens pommon est criblée de granulations soms-plenenies; les plus petites entourées d'une aunéoie congestire, les plus grandes ne présentant plus cette personatifét; dons ou trois tabercules de la grosseur d'un peix pois, Le parenchyme est pamené de granulations ainsi que la serface de la rate, où l'ou remarque trois au estatre trabepostre étable, aplatis.

L'inoculation a été pratiquée deux fois, le 12 décembre 1865 et le 1" janvier 1866, suivant le procédé opératoire indépué par M. Villemin. Avec un bistouri à lame étroite, nous avons fait une ponction sous-cutanée vers la base de l'oreille, et, dans la plaie ainsi produite, nous avons insinné de potits fragments des substances indiquées plus hant, fragments que nous désagrégions préalablement en les triturant avec la pointé de l'instrument.

Les sept lapins, placés dans une cuve suffisamment aérée et conveniblement nouvris, ont été sacrifiés deux mois après la première inoculation. Or, voici les résultats que nous a fournis l'examen des organes :

- 1º Les deux lapins auxquels aurune inoculation n'avait été pratiquée ne nous ont présenté aucune lésion des poumons et des autres viscères que l'on pût rapporter à la tuberculisation.
- 2º Le résultat a été également négatif pour les deux lapins auxquels avait été inoculée la matière caséense polatonaire.
- 3º Quant aux lapins inoculés exclusivement avec la matière des granulations, deux d'entre eux (le troisième élant réservé pour une expérimentation plus prolongée) nous ent offert dans les pountens des lésions manifestement tuberculeuses, quoique encore peu avancées.

Ges lésions consistaient en un groupe de plusieurs petites granulations, somi-transparentes, dures, grises, se coupant facilement, donnant une section plane avec des parties un peu opaques au centre. Leur tissu, assez résistant, était composé de très-petits noyaux sphériques agglomèrés, réunis par une matière granuleuse ou par des libres. Ces granulations ressemblaient exactement à celles de l'homme, et en même temps nous avons pu nous assurer qu'elles étaient édentiques pour l'aspect extérieur et pour la composition histologique avec celles que contenzient les pountons des lapins inocolés par M. Villemin, et mis obligeamment à notre disposition.

Le lobe inférieur du poumon chez l'un des deux lapins, était fortement congestionné dans une assez grande étendue, et les parties voisines des granulations renfermaient de grandes cellules épithélinles en multiplication endogène et des leucsestes.

En outre, sur ce même lapin, on apercevait sous la peau au côté droit du cou (côté de l'inoculation), comme un chapelet de gros ganglions ramollis et jaunătres; l'un de ces ganglions mesurait environ 4 centimètre et demi en longueur. Leur tissu pulpeux, opaque, s'écrasait en une bouillie casécuse épaisse, et, au microscope, on y reconnaissait avec la substance fibroide qui forme la trame du ganglion, des cellules lymphatiques, noyaux ou petites céllules, plus grosses, en général, qu'à l'état normal, et infiltrées de fines granulations protéiques et graisseuses.

Le péritoine renfermait beaucoup de vers vésiculaires, et le foie d'un des deux lapins montrait de petits kystes jaunes et gris, qu'au premier abord, sinsi qu'en a fait la remarque M. Villemin, on pourrait prendre pour des granulations tuberculeuses, mois où l'examen microscopique permettait de découvrir les neufs parfaitement reconnaissables d'helminthes parasites, très-communs chez les lapins (4).

⁽¹⁾ Ces kystes peuvent se rencontrer dans le péritoine, dans le foir. Finteson, le poumon. Ils sont dus à des pentistames (linguainles) et à des

Ajoutous que chez nos deux lapins existait une eschare assez profonde su niveau de la partie supérieure de la vuisse. Cette eschare était-elle le résultat d'un trouble nutritif ou de toute autre cause? nous l'ignorons; ce que nous pouvons seulement dire, c'est qu'aucun des autres lapins inoculés ou non n'offean une semblable lésion.

Postérieurement aux premières inoculations de M. Villémin et aux nôtres, d'autres tentatives ont été faites nonseulement chez les lapins, mais encore chez d'autres animaux. Disons tout de suite que ces nouvelles expériences viennent confirmer les premières.

M. Villemin a en l'obligeance de nous communiquer les résultats qu'il a oblenus sur des lapins et des cabiais. Nous sommes heureux de pouvoir les consigner ici (1).

peocoapermics. Le concenn est souvem confeux, jamaitre, infiltré de calcaire, (Veyez, sur ce anjet, Davanos, Franté des estozoares, et Virchow, file érambhaften Geobicidate, s. II, p. 636, et Arch., t. XVIII, p. 522.)

(3) Lopius — 1º Do Iapio hoorné le 17 décembre 1865 est sacrifié le 6 juntier, et 2 offre déjà deux granolations naissantes dans un pontous. Con granulations sont d'une transparence rentarquable; éles ressemblent à des résidules d'acrpès et sont grosses comme une print tête d'épingle.

2º Un lapla inocuie le 13 janvier devent étique et sur le point de mourir, est mis à mort le 16 mars. Il portait vers la partie supérieure de la caisse ganche deux plaques croûteures dégarnies de poils. Un peu plus haist vers la croupe, une plaque assez étendar avec ulcication du derme. La peux est épaisse, lardacée, creusée d'ulcécations. Poumeur remplis de names toberecoleures, formées de granulations agglomérées. Ante contetant un grand membre de toberecides d'em blanc jamaires. Étieu. Un coin affre un intercule rotomineux (grosseny d'un haricat) contenu dans la substimer corricule. Ganquions mésentériques hypertrophies et présentint des points blanc jamoitre. Quelques petits tabercules fines le mésentier. Junearina, Tubercules nombreux dissémnés dans la partie intérieure de l'inserin grêle. Ils sont dus à l'hypertrophie caséeuse des failuriles cios.

Cebrais. — Deux rabinis (un male et une femelle) sont inoculés le 13 décembre 1565 par une pigâre aues chaque aisselle. Le 2 février, la femelle met has dess petits que l'en trouve morts. Ils semblaient cepénLes faits qui précèdent, insuffisants pour résoudre toutes les questions relatives à l'inoculabilité du tubercule, démontrent que le tubercule est inoculable de l'honne à quelques animaex (1); ils nous paraissent établir également cet autre fait bieu important, à savoir : que la granulation, autrement dit, la lésion spécifique et caractéristique de la tuberculose est scule suscriptible d'être inoculée, et que l'expérience échous quand un se sert de la matière cuséeuse (2) (ancien Inbereule des auteurs), mussi bien du reste que

dant à termo; ils étainnt converts de polis, Les deux cabiais deviraneat expressivement unigres; la femelle meure le 21 Novier.

1º Sérosité dans le périoine, foie voluminent, petites granulations gelien à la sertace. À le coupe, il présente un réseau blanc geistre, disposé commé dans le loir innocade. Le réseau présente des grains sigliants au-deutes de la surface de sentien et conflactis. Mosses blanches ou pauses formant des expècts d'infarctus grainens. Ente très-voluminense. Pausonn semin de petites granulations tuberculeures entourées d'une ausrèse congestive. Gauglions brombiques. Bypertrophie avec pours januètres. Sany inacceptémique. Des trainées de globules blancs unimprint les varieures capillaires du foie.

2º Le 3d mars, le descriente cabirio est trouvé mort. Poumons farris de triberoules ; l'animal a dà invenir d'esphysir lenie. Les masses subspondente sont formées de granules agglomérés, Politics granulations famint mille à le surfice de la plètre. Les gamplions lamphatiques de toutes les régions du corps sont hypermaphies ; à l'associe, on en trouve d'entérentent remails ; ils ne se composent plus que d'une coque fibreuce templie d'une puipe jamater, ambigue à du cérui jame. Rair un peu voluntaeuxe ; sun envelopse périontale commundes granulations granulations granulations manuparentes en nombre imbéliei, confincités à l'intérieux, delles qui sont développées dans la membrane périontale sont très-millantes à la sardare.

(8) Ainsi que cela se remeatité dans les maladies franchement sinuleures, l'inoculation peut quelquefois échouer. Nom avons noté le fait sur un de nos lispins.

(2) Il cu box d'être préveur que des grammations existent quelquelos as mética des noyaex cautens; en pareit cas, l'inscalation pourrait être suivie de succès. quand on emploie d'autres substances (fileine, pus, graisse, etc.) (1); c'est là, si le fail est confirmé par des expérimentations ultérieures, un résultat considérable et qui établit bien nestement la spécificité de la diathèse tuber-culeuse, que démontrent d'ailleurs beaucoup d'autres raisons.

Ce n'est pas que nous allions aussi loin que M. Villemin dans les conséquences à tirer des expériences d'inoculation rapportées plus haut, et que nous nous croyions autorisés à faire table rase de fautes les conmissauces acquises relativement à l'étiologie de la Juberculisation, Que l'on place la phthisie, comme le veut notre savant confrère, dans la classe des maladies virulentes, à côté de la morve, du farcin ou de la syphilis, le mode du développement de la maladie n'en continuera pas mons à être ce qu'il a toujours été, ce qu'il sera probablement toujours, c'est-à-dire spontané. Ce qui est vrai pour les affections franchement inocutables, la morve, par exemple, la rage, la variole, etc., qui peuvent se manifester de différentes manières, spontanément, par inoculation on par contagion, est à plus forte raison applicable à la phthisie pulmonaire pour laquelle l'inscutation, même en la supposant démontrée d'homme à homme, ne constituera jamais qu'un fait exceptionnel.

⁽¹⁾ Nons corpous nécessaire de rappeler que, lanque l'un pratique dans les seines une injection de ces salatauces au lieu de les insinuer dans le tieux cellulaire seus-centré, un obstent des personneurs déculaires qui peursent présenter une apparente analogie socc le granda lun, units qui s'en distinguent, sortant microscopiquement, par iles coractères bien tranchés. Les explicacies de M. Villemia et les mières un doisent donc pas être confundant avec celles de MH. Cravellèler, Pansen, Denkawski, etc. (Yoy. page 459.)

Une seule question relative au développement de la tuberenlose pourra être scolevée avec plus d'opportunité que par le passé, c'est la question de la comigion.

On sait que l'opinion de la contagion de la phthisie a été soutenue par des auteurs fort recommandables : Morgagni, Valsalva, Van Swieten, Morton, J. Franck, Hufeland, etc., et qu'elle est encore très en bonneur dans evrtaines contrées, dans le midi de l'Europe, et principalement en Espagne et en Italie. En France, un contraire, l'immense majorité des médocins est anticontagioniste, Or, l'inoculabilité acceptée du tubercule nous semble devoir amener aux idées de contagion beaucoup de praticiens jusque-li hésitants ou opposés; et, cependant, il ne faudrait pas conclure, ce nous semble, trop promplement du premier fait au second. Remarquous, en effet, qu'une maladie peut être insculable sans être nécessairement contagiense, la syphilis est là pour le prouver; qu'en outre, il n'est pas démontré que les sueurs, les cruchats, l'haleine des philissiques, agents présumés de la transmission, sont inoculables, comme la granulation toberculeuse (1). Nous sa-

⁽¹⁾ Esta des problèmes doivent être pooés et résolus par l'espérimentation. Nous en indéparrons quelques uns :

¹º En re qui concerne les produits d'encecton des phihisèques (crachats, sueurs, etc.), on pourran les incenter un les faire péndères par différences voics d'absorption (la mouqueuse des vaies respiratoires particulièrement).

²º Rejouvement au tobercole lui-même, il fandrali expérimenter réparement la granulation grise, la granulation passatre et la marière casécure de la promisoie. Duns la crainte que la récomposition colavérique n'altère les proprietés inoculables, no encure pour éstes l'objectes, que c'est la parrélaction qui a communique la visulence, la malière à macules pourmit être catraire des organes d'on lopin suquel l'inoculation sorsit été puntiquée avec succès ; on pouvrait encore miliser le tobercule des testi-

vons bien que la contagion n'implique pas nécessairement l'inoculabilité, et qu'alors même que les expériences échoneraient, il pourrait se faire encore que des circonstances particulières, la cohabitation prolongée avec une personne atteinte de tuberculisation, la respiration incessante de l'nir qu'elle expire, produisissent des résultats qui ne acraient pas obtenus dans des conditions différentes.

cales après la castration, à la condition de se servir des grandations semitransparentes, plutôt que des grosses univer janues et civienes de cet

organe, (Voy. p. 105.)

3º On descrit inoculer les tobercules et les produits précédents à un certain nembre d'espèces animales. Mais, dans cette question du choix de l'aximal, quelques difficultés se présentent. On peut avair affaire, en effet, à des espèces tent à fait réfractaires à la toberculose ; aiusi, le chien (%), le monton, n'en présentent jamais; l'insculation positive des tubercules purait alius chez esix une grande valeur, mais les rémitus négatifs ne pourraient rien démontrée contre l'autenlateité de la taberculose, parce que anus savons que certaino virus, par exemple, la syphi-Es, sont diffusionent triments sux animous, L'inscolotion à l'espèce borine demanderait, pour donner des résultats instraquoides, que nom fanjons misure édifiés sur la rémitable nature de la philinée de la vacto (roy, p. 46). L'inoculation de inhercule serx cheveux serait tocioers entachée d'une cause d'extrars; non serons, or effet, que la morre est suscrptable d'ètre communiquée à ces animans avec la plus grande factité, même par l'impendacion de pus, et que les granulations morvemes et tuberculeuses air peuveal per être silvement distinguées l'une de l'antre. Par l'inoculation do inhercide, on donneralt flore, la morve à un chreal una que l'expérience emblis si l'inscribition du tabercule, ni son identité avec le virus morveux, 51, au lieu d'expérimenter sur des mirmate qui n'out pas de tabercules, on prenati, on contraine, constquien présentent presque toujours dans des conditions déterminées, par exemple, les singes et les animany broces and virent dues not menageries, on areast passible d'errems d'une some nuture. Les isoculations protines ne significacioni ples rico, parce que l'animal annili co beautoup de chances pour desenie taberculous sens elles. Alasi, les melleures especes pour ces insculations sont order où la tabernaloue est possible, mais rare. Le lapta mes paralt

^(*) It est equated d'âtre préveux que ches le chieu il existe murent des andesses fiterante période de la les promotés, que plus absorbétes ent préve public peur des miles males, (Vietber, Generalités Albanett, p. 288) et Americanie Greche, p. 568.)

C'est à ce point de vue, très-digne assarément de non méditations, que se sont placés quelques médecins contagionistes, parmi lesquels nous ellerons surtont un savant hygieniste, M. Michel Lévy (1) et l'auteur d'un remarquable mémoire, M. Brochon, professeur suppléant à l'École de médecine de Besançon (2). Il est un fait certain, c'est que les exemples de contagion ont été principalement signalésentre mari et femme, et quoiqu'en poisse toujours invoquer les coincidences, quand il s'agit d'une maladie sussicommune que la phthisie pulmomire, quoique dans le cas particulier, les veilles, les soucis, la dépression morale qui suit la perte d'une personne aimée, puissent réclamer une part d'influence, il est difficile cependant de se sous-

un des animam qui complissent le miens cette double condition. Mais il en est d'autres qui peuvent lui cire assimilés à ce point de van, ce sont les étames, et, en particulier, les ouceus de hause-cour, telle que, pigeons, poules, canaries, oies, etc. (Voy. Bayer, Archites de médicaine comparée.)

Ar il y ancait lieu de transseure la suberculese par inoculation d'un individu à en outre de la même expère, afin de savait si le virus ne s'affaibili pas et ne s'étenit pas par ces passages successifs. Si l'en était parvenn à reproduire artificiellement le tabercule sus planieurs espèces animales, ou devent étocher les effets de l'inoculation d'une de ces expèces à une autre, jour apprécier les modifications qui en résolient et donnaites les espèces animales les espèces animales les plus aptes à le recevoir et à le reproduire.

5º Per l'étude comparée des inocalations d'âge différent, en pourreit arriver à seveir si des presumantes ou des inflammations de a importe quel organe se développeut consécutivement un inhercule; on pourrait déterminer les conditions d'apparation de ces monveux paémanaires et leurs ma iféctation symptomatiques.

6º On pourrait, en mettant en rapport les individus malades avec des animans bien périants, savoir si la contagion a lieu et en préciser les conditions.

(1) Michel Livy, Traits d'Aggione, 2º édit., t. II, p. 763.

(2) Bruchen, De la transmission de la philicie pidenomière ione l'influence de la cohabitation (Reque médicale, 1850, L. II, p. 70).

traire à l'idée de contagion, quand on voit des sujets vigoureux et sans antécédents béréditaires, atteints de phthisie après avoir véen de la vie intime avec un tuberculeux. Une remarque, toutefois, doit trouver ici su place, remarque qui n'a pas échappé à la sagacité de M. Bruchon et de nos savants confrères, MM, N. Gueneau de Mussy (1) et Gubler (2). Dans cette question de la contagion entre époux, indépendamment de la transmissibilité possible par l'haleine et les sueurs, il faut encore tenir compte d'un antre élément, l'infection du fotus, anquel le mari peut avoir fransmis le germe biberenleux. « La femme, dit M. Bruchon (3), conserve pendant tente la durée de la grossesse un firtus, germe fécondé par un sujet atteint de la redoutable diathèse, et souvent entaché, au meins en paissance, des vices organiques héréditaires qui ressortent de cette provenance. Or, avec la connaissance des rapports intimes qui relient la mère au produit et établissent fant de solidanté entre eux, avec la notion établie par l'anatomie pathologique de la possibilité d'une évolution tuberculeuse chez l'enfant pouveau-né et même chez le fictus, ne peuton pas inférer qu'une grossesse dans ces conditions doit être souvent pour la mère la cause prochaine d'une affection semblable? »

Si ce mode de contagion est admis, il sera intéressant de savoir si la transmissibilité n'est pas plus souvent observée de mari à la fentane que de la femme au mari. En consultant nos souvenirs, mous serions disposés à le croire.

⁽¹⁾ M. Guenem de Massy, Ise, vil., p. 45.

⁽²⁾ Gubber, Soc. med. Ses Adpitant, résuce du 1) mary 1966.

⁽²⁾ Braction, for cit., p. 84.

M. Gueneau de Musay n'est pas éloigné de partager cette munière devoir. Dans les quatre faits cités par M. Guibout (1), la tuberendisation s'est déclarée quatre fois chez la femme après la mort du mari tuberendeux, et deux fois après une ou plusieurs grossesses. De son côté, M. Bruchon a constaté que sur les dix cas qu'il rapporte dans son mémoire, neul fois la maladie a commencé par le mari, et que plusieurs femmes n'out été atteintes qu'après l'accouchement et souventaprès la mort de leurs enfants. Il y a là un intéressant sujet d'études à poursuivre.

Enfin, dans quelques cas, ne pourrait-il pas arriver qu'un phthisique atteint de tuberculisation des organes génitaux (testicules, épididyme, prostate, canal déférent, etc.), intentit directement à la femmer avec la semence séminale, le principe virulent? Nous nous bornons à séguiler cette cause puscable de contagion, ainsi qu'une autre, admise par quebpies auteurs, nous voulons parler de l'allaitement pur une nouvrice tuberculeuse.

§ 2. — Hérodité.

Il n'existe pas en pathologie de proposition mieux établie que celle de l'hérédité (2) de la tohereulose pulmonnire.

⁽⁴⁾ Geillout, Suc, mid. des Aspiroux, sénice du Li murs 1866.

⁽²⁾ Das hireitté, pous entendant, avec la généralité des médecies, la familé qu'est les parents de transmettre à tents enfants la malaille dons its sont ent-raisses areiets on la prélisposition à contracter oute maladie. Note se veyons autone utilité, et nous transmir de graves inontuairme à élargie en le dénaturant le sers de tout, et, amé que l'ont proposé quelques auteurs, à considèrer comme bénéficiairement numembre la misercalisation qui n'a par misté chez les parents, maquement parre que on parents présentaient un état marqué de labileure, une disprepartion n'age en toute autre course de sébilitation de l'organisme.

D'accord sur le fait, les médecins différent beaucoup entre eux sur son degré de fréquence. C'est que rieu, il faut en convenir, n'est plus difficile que de déterminer la proportion exacte des phthisies héréditaires et des phthisies dites acquiser. Ce n'est pas assurément dans la pratique nosocomiale que l'on peut espérer trouver la solution de cet épineux problème. Le plus souvent, le médecin se trouve en présence de malades ou inintelligents ou n'attachant qu'une médiocre importance à savoir le nom de la maladie qui a emparté leurs parents; ces parents, souvent ils ne les ont pas counts, ou, s'il existe pour oux une famille, ils atrouvent souvent dans l'impossibilité de donner des détails assez précis sur les symptômes qui out caractérisé la moladic, pour que l'on soit autorisé à conclure à l'existence ou la non-existence de la toberculisation. Ce n'est pas tout : il ne suffit pas d'être exactement renseigné sur la santé des ascendants directs ; celle des grands-parents doit également être prise en sérieuse considération, car on n'ignore pasque quelquefois que maladie hérviditaire sante, comme on dit, une génération, ou plutôt que le germe sommeille, tant qu'il ne rencontre pas la cause qui doit être l'occasion de son développement. Il faut donc que le malade paisse fournir des données jusitives sur les affections de son grandpère et de su grand'mère, aussi bien du obté paternel que du côté maternel. Pour plus de súreté même, il serait syantageux qu'il pût donner quelques indications sur la santé des oncles et des tantes. Or, qui ne s'apercoit qu'une pareille recherche est tont simplement impossible à l'hôpital. Dans la pratique civile, d'untres difficultés non moins grandes s'opposent à ce que le médecin soit complétement

fixé sur les antécédents béréditaires des malades. Combien de familles ne cherchent-elles pas, dans l'intérêt de l'établissement des enfants, à dissimuler les affections auxquelles out succembé les parents ou même les grands-parents, gantel ces affections sont reconnues héréditairement transmissibles, comme la tuberculisation! D'un autre côté, même en supposant qu'un père réellement soucieux de l'intérêt de ses enfants ou voulant être de bonne foi, vienne affirmer que dans sa propre famille il n'a conou ancun philosique, pourra-t-il preduire la même affirmation pour le côté maternel? Assurément, non; car en remontant l'arbre généalogique d'un individu, on voit à chaque génération apparaître une nouvelle branche, celle de l'alliance, dont il Taudrait suivre tontes les ramifications pour que l'enquête fût complète, Cette recherche n'est véritablement pas possible, et, du reste, en procédant ninsi, on serait à peu prés sûr, eu égard à la fréquence de la maladie, de rencontrer tonjours un phthisique dans les membres qui ont servi à constituer la souche d'une famille.

Les difficultés que nous venons de signaler dans l'étude de l'hérédité tuberculeuse nous expliquent comment sur cette grave et importante question les auteurs sont si pen d'accord. Entre M. Louis (1) qui considère la phthisie comme rarement héréditaire (environ dans 1/10 des cus), et M. le professeur Monneret (2) qui estime, au contraire, qu'elle se transmet presque constamment des partents aux enfants, toutes les opinions se trouvent représen-

⁽¹⁾ Louis, Over, cit;

⁽²⁾ Monneret, Treite Stewest, Se path, interne, L. St.

tées. C'estainsi que MM. Barthez et Billiet (1) constatent l'hérédité dans 1/7; M. Lehert (2) dans 1/6; MM. Piorry (3), Pidoux (h), Walshe (5), dans 1/h; MM. Briquet (6), Cotton (7), dans un peu plus de 1/3; Hill (8) dans 1/2; Portal (9) dans les 2/3; M. Bufz (10) dans les 5/6.

Quant à nous, sur un relevé de 100 malades, interrogés avec un soin minutieux, tant en ville qu'à l'hôpital, nous trouvons l'hérédité non douteuse chez 38 d'entre eux. C'est, comme on le voit, à peu près la proportion indiquée par MM. Briquet et Cotton (14). Maintenant, si nous faisons remarquer que nous n'avons pris de renseignements que sur la santé du père et de la mère, négligeant à dessein celle des grands parents, on comprendra que le chiffre auquel nous sommes arrivés doit être inférieur à ce qu'il est réellement, et que l'on doit approcher sensiblement de la vérité, en admettant l'hérédité dans environ la moritié des cas.

(t) Barthes et folliet. Ouer. cit.

(2) Lebert, Ourr. cir.

(3) Dierry, thèse de cencours.

(4) Indones, Annuales de la Soc. Chydrof, I, L.X. p. 83.

- (3) Walshe, Report on pulmonary phthinis, in british and foreign medica-chieurgical review.
- (6) Seiquet, Recherchie statistiques our l'étiologie de la philisie pubmonaire. (Reuse mollicale, 18(2.)
 - (7) Causes, On consumption, f. p. 60.

(8) BIR, British med cher, Review, 1801.

[9] Partal, Oly, mer le noture et le bruit, de la phthose,

- (10) Bufz, Einde de la phth, pulson, à la Martinique (Ball, de FAcod, de méderine, 1841-1857).
- (14) Nous attachons brancoup de valeur uns résultats obteuss par Corron; d'abord, parce qu'ils émanent d'un des médecins les plus distingués de l'hépétal de Brompton, et annei parce que sa statistique a'appuie ser des ciuffres très-mondreurs. (Sur 1000 cas, il a constaté 367 fois la philissie hérédataire.)

Nous avons considéré comme héféditaire la phthisie d'un petit nombre de malades dont plunieurs frères ou sœurs avaient été successivement atteints de tuberculisation, alors cependant que les parents avaient continué à se bien porter ou avaient succombé à une autre affection. Il nous a paru, en effet, que ce fait du développement de la philisie chez pluxieurs enfants de la même famille placés souvent dons des conditions hygiéniques fort différentes, était l'indice à peu près errtain d'une disposition semblable apportée en naissant et très-probablement transmise par les grands parents, peutêtre même par le père et la mère, dont la diathèse était restée lateste ou ne se fût traduite qu'ultérieurement. Cette hypothèse ne s'applique qu'unx cas où plusieurs enfants sont devenus tutereuleux, surtout à un âge peu avancé; car si un sent frère, ou une seule sœur, étuit atteint de la maladie, il serait tout aussi vraisemblable de supposer qu'il s'agit d'une simple coincidente.

L'hérédité de la phthisie soulève une foule de questions d'un haut intérêt que nous ne pouvons qu'indiquer sommairement. Et d'abord, à quel âge apparaissent les premières manifestations de la maladie? L'observation démontre que, tandis que la phthisie acquise se manifeste, en général, tardivement, la phthisie béréditaire se développe le plus ordinairement dans l'enfance et la jeunesse (avant trende aus). Quand elle se montre dans les premières annérs de la vie, elle semble révéler une prédisposition à son maximum de puissance, dont la cause est quelquefois appréciable (taberculisation du père et de la more, par exemple). Le développement de la maladie à l'époque de la jeunesse peut encore être le résultat unique

d'une forte prédisposition transmise, mais il a souvent besoin du conceurs d'une cause necessionnelle qui vient mettre en jou cette prédisposition.

Relativement à l'âge auquel la phthisie héréditaire se développe dans les générations successives d'une même famille, M. le professeur Natalis Guillet à cru remarquer que si un lemme devient phthisique à soixante ans, ses enfants succemberont avant quarante ans, et ses pentsenfants en bas âge, autrement dit, qu'à mesure qu'une phthisie descend dans l'échelle généalogique, la manifestation de la maladie se fait à des époques de la vie de moins en moins avancées. Ce fait important a été vérifié par d'autres observateurs.

Dans l'étude de la syphilis, quelques auteurs out émis l'opinion que si l'un des parents se trouve sous l'empire de la diathèse à l'époque de la fécondation, les premiers enfants mourront dans le sein maternel ou peu de temps après la naissance, tandis que ceux qui viendront plus tard seront atteints de syphilis héréditaire dont l'art pourra triempher. Existe-t-il quelque chose d'analogue pour la tuberculisation? Nous ne le pensons pas; nous sérious même heaucoup plus disposés à croire que la prédisposition transmise augmente en raison directe du nombre des enfants, de telle sorte, que souvent les enfants les plus jeunes succombent avant leurs ainés. L'auteur d'une honne thèse sur les signes auxquels on reconnaît la prédisposition à la phthisie, M. Blanc (1), en trouve la démonstration dans le fait suivant : « Si, dit-il, un homme philisique épouse successi-

⁽¹⁾ Blanc, Thèse inaugurale, 1863.

vement deux fenunes, les enfants qui naîtront de ces deux uffiances seront prédisposés à l'affection de lour père suivant des degrés différents, erux du second lit étant bien plus exposés à devenir tuberculeux que ceux du premier, et cela, sans qu'il soit nécessaire d'en chercher la raison dans la différence qui pourrait exister entre les constitutions des deux mères. Dans le cus où la première femme serait plathisique elle-même et non la seconde, les enfants du premier lit seraient plus prédisposés que ceux du second. »

La transmission béréditaire se fait-elle dans un ordre déterminé par le sexe de l'enfant? Quelques auteurs l'ont prétendu. « Pour bien écoprendre la transmission héréditaire de la jéthisie, dit M. Roche (Diet. de méd. et de chir. pratique, (. XIII), il ne fant pas oublier certe loi d'hérédité des maladies qui ne subit que de rares exceptions, savoir ; que la transmission maladive se fait, en général, des pères aux filles et des mères aux garçons. « Cette loi est boin d'être acceptée par tous les observateurs; pour Cotton (1), en particulier, la philisse est transmise plus souvent par le père au fils, par la mère à la fille. On trouvern, sur ce point, dans une excellente thèse de M. Luys (2), des doeuments conformes à l'opinion du médecin anglais.

Une autre question d'une haute importance pratique est la suivante : La prédisposition héréditaire a-t-elle des earactères qui permettent de la reconnaître avant l'apparition de la maladis? Longtemps on a usu à l'existems de signes caractéristiques de la prédisposition, et en donnaît à l'en-

⁽¹⁾ Cotton, On communition, p. 64.

⁽²⁾ Luys, These de concours, Der maladies Aérobitaires, p. 27, 1863.

INNERTE. 571

semble de ces signes le nom de constitution tuberculeuse. Le taldeau que les anciens faisaient du tuberculeus représentait un individu grêle, à la chair blanche, aux tissus mous et flasques, aux cheveux blonds ou châtain clair, aux yeux bleus, aux cils longs et relevés, aux pomniettes colorées, à la poitrine rétrécie, au corps dépourvu de poils, à l'intelligence prévoce, etc.

Tout en reconnaissant volontiers que la constitution d'un assez grand nombre d'enfants ou d'adultes prédisposés à la phibisie répond au signalement donné plus haut, nous croyons avec beurcoup d'anteurs qu'aucun de ces signes, isulés ou réunis, n'a de valeur caractéristique. Ils penvent se rencontrer chez des sujets qui ne seront jamais affectés de tuberculisation, comme da peuvent manquer chez benucoup d'individus prédisposés. Par contre, ou voit souvent les constitutions les plus robustes, en apparence, porter avec elles le germe de la phibisie héréditaire. Que de fois, d'ailleurs, n'a-t-on pas pris pour des signes de la prédisposition des signes de la maladie elle-même, à une époque surtout où le diagnostie local de la phthisie n'avait pas atteint le degré de perfection auquel il est parvenu depuis l'admirable découverte de Laennec!

§ 3. - taueite.

Dans le paragraphe précédent, nous nous sommes ocenpés de la prédisposition tuberculeuse héréditaire. Il nous reste à parler des cas dans lesquels la maladie prend naissance chez un sujet dent les parents out été indemnes de toute tuberculisation. Par la même raison que toute affection héréditaire n'est pas fatalement transmise et trouve souvent une résistance à son développement dans l'organisation individuelle des enfants, ceux-ci peuvent à leur tour présenter une constitution particulière et différente de celle des parents, en vertu de laquelle, soit spontanément, soit surtout sous l'influence de causes orrasionnelles diverses, ils deviendront tuberenleux. Nous avons vu que sur 100 philisiques, 50 environ se trouvent dans cette condition.

Or, ici se présente une question importante et controversée. Cette constitution organique est-elle toujours apportée en raissant, est-elle muér, ou bien peut-elle se développer dans le cours de l'existence, peut-elle être acquise dans le sens propre du mot? « Nous croyons, disent MM. Barthez et Rilliet (1), que la prédisposition est constante et qu'elle est inhérente à la nature humaine. Nous ne concevous pas qu'il en puisse être autrement, car elle est le résultat des différences d'organisations et trouve à s'exercer chaque jour de notre vie. Mais nous croyens qu'elle varie snivant chaque individu et que c'est là, en portie du moins, les raisons pour lesquelles les mêmes causes déterminent telle ou telle maladie de tel ou tel orgame, une indisposition ou une affection grave, ou bien agissent impunément et sans déranger en rien l'équilibre vital. Si cette prédisposition est constante, si elle résulte de la différence d'organisation, elle est congénitale; personne ne saorait nier cette conséquence.«

D'autres auteurs, au contraire, estiment que la pré-

¹⁾ Barthez et Hiller, Medrifes der enfents, 5, 10, p. 93, 1º édat.

disposition aux tubercules peut se manifester pendant la vie chez un individu qui ne la présentait pas en venant au monde. « La prédisposition aux tubercules est acquise, dit M. Fournet (1), quand le malade né de parents sains, d'une constitution primaivement robuste, après avoir joui plus ou moins longtemps d'une très-bonne sonté, s'est vu tombée insensiblement, sous l'influence de certaines circonstances particulières, dans les conditions organiques qui prédisposent aux affections tuber-culeuses. «

C'est là une de ces questions qu'il nous parait difficile de résoulre. Quoique nous nous sentions beaucoup plus portés vers la première opinion, qui s'accorde mienx avec les idées que nous nous faisons de la spécificaé de la diathèse taberculeuse, nous ne pouvons méconnaître que dans certaines circonstances la makadie semble réellement avoir été créée de toutes pièces par des influences bien déterminées chez des individus qui semblaient devoir être complétement à l'abri de toute prédisposition à la luberculisation.

M. Cruveilhier (2) eite l'histoire d'une pauvre famille, compasée du mari, de la femme et de quatre enfants, qui, tous brillants de santé lorsqu'ils avaient quitté leur pays, étaient dorenus successivement tuberculeux dans une grande ville, sons l'influence de l'hamidité (ces malheureux s'étaient logés dans une cave par économie) et d'une nourriture insuffisante et presque entièrement végétale. L'affection tuberculeuse débuta claz les enfants par les ganglions cervienux

⁽L) Fairnet, saw, cold, p. 470.

⁽²⁾ Gravelitier, Trails Casstonie puthologique, t. IV.

qui devinrent hientôt très-considérables. Puis vint le dévoiement, qui fut indomptable. Puis vint enfin la toux avec tous les signes d'une tubercolisation aigué, qui ne tarda pas à les emporter. La mert de deux de ces enfants fut accèlérée par une méningite tuberculeuse avec épanchement dans les ventrienles. La mère succombs quelques mois après ses enfants; le père, qui travaillait toute la journée en plein air et qui était en partie nourri chez ses patrons, a seul résisté.

Dans une remarquable thèse présentée récemment au concours de l'agrégation (1), M. Peter rapporte un fait semblable, « Une famille composée du père, de la mère et de trois fils, contraînte par la misère, vint de la campagne à Paris. Dans son pars, le père était macon, c'est-à-dire travaillait en plein air. A Paris, cet homme fol employé avec ses deux fils les plus àgés dans une papeterie, où ils restaient enfermés treize houres sur vingt-quatre. Le reste de son temps, ce malbeureux le passait dans une petite et obscure chambre du faubourg Soint-Marceau, où couchaient les cinq membres de cette famille. Au bout de trois mois le fils siné se fit, dit-il, une enterse qui ne guérit pas et pour les suites de laquelle il entra à la Pitié dans le service de M. Michon. C'était une tomeur blanche, Déjà des signes de tuberculisation pulmonaire apparaissaient et le jeune malade succomba assez rapidément à cette dernière affection, bitée dans sa marche par la suppuration de l'article. Pendant que le fils niné était à l'hôpital, le père commençuit à tousser ainsi qu'à maigrir, et

⁽¹⁾ Peter, De la fuberculication en général, 1886, p. 50.

le second fils présentait les signes non douteux d'une tumeur blanche au genou. Comme son frère ainé, il mourut de phthisie pulmousire, et comme ses deux fils, mais deux mois après le dernier, le père succomboit à la même affection dans le dernier degré du marasme. Cela se passait de 1853 à 1854. Effrayée, et d'ailleurs privée de toutes ressources, la mère retourm à son village, et depuis once aus elle continue de s'y bien parter. Quant à son plus jeune fils, il est devenu un robuste jeune homme qui se livre aux travaux des champs et ne présente aucun des indices de la maladie à laquelle ont succombé son père et ses deux frères...

Voilà, certes, des exemples bien propres à entrainer la conviction. Nous savons qu'on peut toujours opposer que les membres de ces deux familles avaient une prédisposition tuberculeuse congénitale. Mais convenous que c'est une hypothèse peu probable, et qu'il est à peu près certain que s'ils n'enssent pas changé de régime et de milieu, ils ne servient pas devenus phthisiques. Cos faits sont donc favorables à la tuberculisation acquise, et ils trouveni une éclatante confirmation dans la pathologie comparée. On sait qu'on peut rendre tuberculeux un animal presque à volonté en le renfermant dans un tien obseur, en même temps qu'on le soumet à une alimentation insuffisante.

« Une cause prépondérante, dit M. Bayer (1), dans la production du tubercule chez les animaux, c'est la captivité on la domesticité, et plus généralement un changement

⁽¹⁾ Rayer, Etsifer comparations de la philisie pulmonaire chez l'humme et chez fer amimonar (fournal des connectammes médichir., 1562, 2021, p. 58).

notable et prolongé dans les conditions maturelles d'existence. »

Les signes de la prédisposition innée ou acquise sont encore moins accusés et moins constants que ceux de la prédisposition héréditaire. On peut dire que toutes les constitutions, tous les tempéraments, sont aptes à contracter la tuberculisation. Sans donte, les individus faibles, lymphatoques, nés de parents cacochymes, paraissent fourair un nombre plus considérable de philhisiques. Mais les individus forts, robustes, sont loin d'être à l'abri de la muladie. C'est un fait qui est parfaitement démontré par les statistiques militaires, dans lesquelles on voit la tuberculisation prélever un impôt considérable sur les soldats en apparence les mieux constitués (1).

D'après M. Hirtz, la prédisposition tuberculeuse héréditaire, innée ou acquise, se traduirait surtout par une conformation particulière de la poitrine qui, au lieu de pré-

(4) Un dea autours qui ont émis sur la plathisée polimonaire le plas d'ables justes. M. le docteur Grampoullon, s'exprime ainsi : Un sait que les troupes françaires se recrotent par l'élimination des sujets débdes ou ralémalmaires. Malgré cette épuration, les cas de plutosse sont trèscements slans l'armée, et l'on sera peut-être surpris d'apprendre que crite affection s'observe porticulièrement dans les gardes de l'aris, ross hommes d'élide et fortement constitués, il n'est pas rare non plus de suir dans la troupe de tique des individos à stature résvée, à formes betreindemes, avec un appareit respiratoire largement développe, descair platisispan avec une rapidité incroyable.

Helanivement à l'influence des températrements, l'auteur que nom citoris es treuve que 207 individus lymphatiques our 1552 militaires inherenleux. Se dessindant comment il se fait que cette supéet de l'organisation lemante suit el solontiers signable comme un schembrement à la photosie, è est parté à cruice que c'est parce que l'on confond le températrent l'apphatique, état physiologique, avec la cachesie scrobileuse, état restlecte, temant de près à la cachesie baseronieuse (Sincette des Aspitant, 1557, p. 120). senter sa plus grande largeur à la partie supérieure serait, au contraire, rétrécie en ce point comparativement à la base. « Il semble, dit le savant professeur de Strasbourg (1), que c'est à un arrêt de développement du poumon, à une petitesse primitive de ce viscère, petitesse qui n'est peut-être elle-même que le premier terme de la prédisposition aux tubercules, qu'on doit attribuer le peu d'ampleur que présente su début de la traladie la cavité thoracique chez les personnes prédisposées à la phthisie. » Comme M. Briquet (2), nous avonons n'avoir jamais observé la disposition signalée par M. Hirtz, non-seulement avant la début de la tuberculisation, mais même après son développement. Nons ferons remarquer d'ailleurs qu'à l'état normal, le diamètre supérieur de la cage thoracique est moins considérable que le dinmêtre inférieur, et qu'en prenant le contour de la portie supérieure de la poitrine an moyen d'une ligne circulaire qui passe au-dessous des aisselles, on mesure non-sculement le squelette, mais encore les tissus musculo-graisseux qui le recouvrent.

§ i. - Refroidissement.

Nous avons dit que la prédisposition, suffisante quelquefois pour expliquer le développement de la phthisie, a le le plus ordinairement besoin pour entrer en action de l'aide des causes dites occasionnelles. Ces causes occupent donc une place importante dans l'étiologie de la maladie. De toutes, la plus fréquente, c'est le re/roidisrement du

⁽¹⁾ Birtz, Person medicale, 1827, et thèse cirée.

⁽²⁾ Brighet, Act. eds., p. 175.

corps. Les faits, sous ou rapport, sont d'une telle évidence, que l'on a peine à comprendre qu'ils aient pa être contestés. Sur 100 phthisiques, nous trouvons le refroidissement signalé 45 fois. Sans doute, dans toutes nos observations, la cause n'a pas une netteté et une intensité égales; dans quelques-unes, d'ailleurs, d'autres influences ont pa agir simultanément; mais, néanmoins, il en est un assez grand nombre dans lesquelles le refroidissement survenu brusquement ou milieu d'une santé, jusque-là parfaite, a été suivi si immédiatement de la toux et des autres symptômes de la phthisie, qu'il est impossible de nier le rapport qui existe entre ces deux phénomènes. Les faits suivants nous paraissent de nature à ne laisser aucun doute dans l'esprit.

Le nomméS... (Joseph), couché au nº 28 de la salle Saint-Landry (bipital Lariboisière), né de parents bien portants, lui-même d'une très-bonne santé habituelle, ne toussant pas et n'étant pas sujet à s'enrhanner, traversuit un motin le bois de Boulogne pour se rendre à Paris où il vensit chaque jour travailler de sa profession de serrurier. En route, cet housse est surpris par un violent oragé et ne peut rentrer chez lui pour changer ses vêtements qu'il conserve mouillés pendant toute la journée. Le soir même, il est pris d'euronement et de toux. Depuis lors, la toux n'a jamais cessé; elle a été, au bout de quelques mois, accompagnée de vomissements, d'amaigrissement, de sueurs nocturnes. Ces symptômes out été chaque jour en augmentant, et quand le malade est entré dans le service, le 4 décembre 1866, il présentait tous les signes physiques et rationnels de la phthisie. L'aphonie persista jusqu'à la mort,

survenue le 3 mars 1865. A l'autopsie, nous constatimes les lésions ordinaires de la tuberculisation, granulations tuberculeuses et pueumonies catarrhales, casécuses. La corde vocale gauche était ulcérée.

Un autre malade, couché au n° 28 de la même salle, nous raconte qu'un jour de l'été de 1863, au milieu d'une parfaite santé, il descend à la cave, le corps étant tout en sueur. Il se sent à l'instant saisi par le froid, éprouve des frissons et commence à tousser. Depuis ce moment, la toux ne le quitte plus, et, quatre mois après ce refroidissement, il entre dans notre service et y succombe aux progrès d'une philissie pulmomire vérifiée à l'autopoie.

Un troisième malade est devenu phthisique dans les eironastances suivantes : c'est un ancien soldat qui, pendant les premières années du service, se portait parfaitement hien. Un jour, dans une promenade militaire, il reçut la pluie et se sentit trés-refroidi. Par surcroit de malheur, la mut qui suivit ce refroidissement, il dormit la feuêtre ouverte. C'était en hiver. Il se réveilla tout transi de froid. Le jour même, une bronchite se déchara qui passa, sans transition marquée, à la tuberculose pulmonaire. Entré dans notre service le 30 novembre 1864, il succombait le 10 janvier 1866, présentant les lésions caractéristiques de la maladie (granulations et precumonies casécuses).

Nous croyons issuite de rapporter un plus grand nombre de faits; ils se ressemblent pour la plupart. Ils présentent, d'ailleurs, la plus grande analogie avec les observationspubliées par beaucoup d'auteurs qui se sont occupés de l'étiologie de la phthisie. Ainsi, M. Beiquet assure que chez. 35 malades sur 109, un refroidissement a été le point de départ de la maladie, et que dans ces cas, la foux a'est développée, soit immédiatement, soit quelques jours seulement après l'action de la cause.

(l'est à peu près la proportion indiquée par Scott Alison (1), qui a étudié la question sur un grand nombre de malades. 277 fois sur 603 phthisiques, le savant médecin de Brampton Asspital a noté l'influence d'un refroidissement comme la cause occasionnelle de la tuberculisation.

On sait que Beau (2) arrivait à des chiffres plus élevés encore. Dans une de ses leçons cliniques reproduite dans la Gazette des bépitsaux, il affirme que la succession des symptômes catarrhaux et tuberculeux, se constate nette et positive environ 7 fois sur 10 plathisiques pris au hasard. Nous croyons cette proportion un peu trop forte, mais il n'en ressort pas moins de cet ensemble imposant de faits et de beaucoup d'autres mologues, que le froid joue un rôle considérable dans la production de la tuberculisation. Aussi nous avons peine à nous expliquer comment l'opinion contraire a pu prévaloir dans la science, ou plutôt nous nous en étonnons moins en réfléchissant qu'elle a été patronée par Bayle, Laënnee, M. Louis, dont les travaux sur la tuberculisation jouissent d'une autorité si grande et si légitime.

Ce n'est pos seulement dans la production de la maladie que le refreidissement joue un rôle considérable; les rechutes si fréquentes et si redoutables ne recommissent sou-

⁽¹⁾ Scott Alson, On pulsusary conscription (Med. Times and Gat., 1860).

⁽²⁾ Beau, Gasette des Adpitante, \$865.

vent pas d'autre cause. Que de fois après une amélieration quelquefois inespérée survenue pendant la belle saison, n'avons-nous pas vu reparaître des accidents graves à l'approche de l'hiver, sous l'influence des premiers froids! C'est là une observation que tous les médecins ont été à même de faire, et qui prouve l'action puissante des congestions inflammatoires de la moqueuse respiratoire sur le développement et la marche de la tuberculose.

Il nous resterait à examiner une grave question qui a été surtout soulevée dans ces derniers temps. Cette question est la suivante : les phthisies qui succèdent à un refroidissement sont-elles entièrement de même nature que les phthisies héréditaires ou que celles qui dépendent d'un trouble de la nutrition? Les lésions sont-elles identiques? Trouve-t-ou les granulations miliaires, indices de la dinthèse tuberculeuse, ou bien seulement des broncho-pneumonies caséenses que l'on pourrait considérer comme la conséquence d'une influence directe du froid sur les organes pulmonaires, l'influencation revêtant la forme caséeuse en vertu de la constitution particulière, lymphatique, serofuleuse, des sujets atteints?

Cette dernière opinion n été soutenne par quelques auteurs, et tout récemment encore par Niemeyer (1). « Nous admettons, dit le savant professeur de Tultingue, que la phthisie est la conséquence d'une pneumonie chronique destructive, avec transformation casécuse et fonte des tissus, plutôt que de la transformation et de la fonte d'un néoplasme N'est-il pas infiniment plus plansible

⁽¹⁾ Niemeyer, Elimente de pathologue cuterne, t. V., p. 242.

que les catarrhes bronchiques, qui sont de courte durée chez les gens robustes, trainent en Jongueur chez les sujets faibles, envalussent petit à petit le parenchytne de la paroi bronchique, de là les cellules pulmonaires voisines, déterminant ici comme ailleurs, des infiltrations casécuses et des destructions; une pareille explication n'est-elle pas plus plussible que l'opinion d'après laquelle ce serait le développement de nodesités circonscrites dans le pareneltyme pulmonaire et les métamorphoses ultérieures de ces nodosités qui provequeraient la destruction du promon? De plus, n'avons-nous pas vu que souvent la plathisie débute avec les symptômes d'un catacrite du larynx auxquels, plus turd seulement, viennent s'ajouter ceux d'un catarrhe bronettique? Beaucoup d'individus atteints de philhisie indiquent même avec une grande précision la cause de leur premier enrouement; ils reconnaissent que cet enronement s'est perdu plus tard, mais que leur maladie date de ce premier symptôme, Est-il permis de s'arrèler un instant seulement à l'idée que, thus des eus semblables, la phthisie ait également en pour origine un dépôt de tabercules dans le poumont et ue forcent-ds pas d'admettre qu'il existe des catarries bronchiques qui entrainent la destruction de la paroi bronchique et du parenchyme pulmonaire environnant, par conséquent, la phthisie pulmomire non-tuberouleuse, absolument comme on voit de profondes destructions de la peau se produire à la suite d'une éraution eczémateme su impétigineuse? «

Si un a lu avec attention le passage qui précède, on verra que Niemeyer combat surtout l'opinion des auteurs qui con-

sidérent la destruction du poumon comme le résultat de la fonte du néoplasme tuberculeux. Cette entique ne s'adresse pas à nous, puisque nous nous sommes efforcés dans ce travail de démentrer que les lésions qui aménera l'ulcération sont surtout des broncho-pneumonies. Mais un point n'en reste pas moins en discussion, à savoir si en même temps que les broncho-pneumonies caséeuses, on trouve des granulations, autrement dit, la caractéristique de la diathèse tuberculeuse. Tout se réduit, on le voit, à une question d'anatomie pathologique; or, pour nous, cette question est complétement résolue. Dans tous les cas où nous avons pratiqué l'autopsie des malades auxquels fait allusion Niemeyer, de ceux, par exemple, chez lesquels l'affection avait débuté brusquement sous l'influence d'un refroidissement par l'enronement et la loux (voir les observations relatées plus haut), nous avons rencentré les granulations inherculeuses en même temps que les broncho-pneumonies caséeuses, absolument comme dans les phthisies qui se sont développées sous d'autres influences, hérédité, trouble de la nutrition, etc. Qu'en conclure? sinon que ces phthisies sont identiques, et qu'ici, l'excitation de la muqueuse baryugo-beonchique a éveillé une prélisposition héréditaire ou innée qui, jusque-là, ne s'était manifestée por aucun signe opporent? An surplus, cette question n'a pent-ière pas autant d'utilité pratique qu'elle paraît en avoir au premier abord. C'est surtout relativement à la transmission de la maladie aux enfants que l'opinion de Niemeyer pourrait avoir des conséquences importantes, cette transmission n'étant plus à redunter si la lésion est locale, au lieu d'être. l'expression d'une diathèse; mais, au point de vue de l'individu atteint, le résultat est à peu près le même. Ce qui constitue, en effet, neus l'avons dit, le plus grand danger de la philisie, c'est le développement des pueumonies ca-séenses, si souvent terminées par ramollissement et ulcérration. Or, du moment où l'on admet l'existence des inflammations caséenses, on admet la lésion la plus grave, celle devant laquelle la granulation s'efface. Ceci n'est au reste qu'une supposition gratuite, poisque nous avons observé, nous le répétons, la granulation dans tous les eas-

§ 5. - Couses dibilitantes.

L'influence des causes débilitantes est non moins réelle que celle de l'hérédité et du refroidissement. Toutefois elle est moins facile à démontrer que l'action du froid, parce que l'effet ne suit pas aussi immédiatement la cause, et que le plus ordinairement ce n'est qu'à la longue que se produit la déviation des actes nutritifs, qui aboutit à la formation du nodus tuberculeux. Les causes qui peuvent avoir pour résultat la débilitation de l'organisme sont nombreuses et variées. Nous nous hornerons à énumérer les principules.

Au premier rang, nous placerons l'émoffiance d'air atmosphérique et l'absence d'insolation. C'est là, en effet, une des causes les plus poissantes du développement de la tabercolisation. C'est elle qui explique pourquoi la phthisie est si commune dans les grands centres de population, relativement si rare dans les campagnes. Sans doute, d'autres causes débilitantes, la misère, les excès de toute sorte, viennent souvent ajouter leur influence funeste à l'insuffisance de l'air; mais il n'en est pas moins certain que, toutes choses étant égales d'ailleurs, la phthisie frappe surtout l'ouvrier des villes, condamné par sa profession à la vie sédentaire dans des chambres étreites, où l'air ne se renouvelle qu'incomplétement, où la lumière solaire ne pénêtre jamais.

L'alimentation isauffisante ou de manorise qualité est, comme la privation d'air, cet autre pabeluse vitar, une cause fréquente de la tuberculose, d'autant plus puissante qu'elle vient souvent frapper l'occerier soumis à de rudes labours dans lesquels il y a dépense exagérée des forces et réparation incomplète du corps. Ce triste résultat de l'alimentation insuffisante s'observe souvent chex des individus tombés brusquement à l'âge moyen de la vie dans des revers de fortune et contraints à des privations de toute sorte, qui en affaiblissant la force plustique, favorisent surtout à cet âge les aberrations de la nutrition et le développement des produits morbides.

Parmi les autres causes débilitantes, citons encore l'exercice insufficant qui s'oppose à l'activité des combustions organiques, les excèz de toute sorte, excès de travail, excès vénérieus, onanisme, etc., puis l'ordre si étendu des enuses sociales déprimantes. Laëonec en particulier attribusit une influence considérable, peut-être exagérée, à l'action de ces dernières. « Parmi les causes de la phthisie pulmonaire, dit-il (1), je n'en connais pas de plus certaines que les passions tristes, surtout quand elles sont profondes et de longue durée » C'est probablement pour

⁽¹⁾ Laimer, for, cit., p. 173.

ce motif que la phthisie est si fréquente chez les aliénés et principalement chez les lypémaninques.

C'est surtout quand plusieurs des causes précédentes se trouvent réunies que l'on observe le développement de la philisie. Or, il faut bien le reconnaître, telle est la triste condition dans les centres industriels et manufacturiers d'un grand nombre d'ouvriers qu'épuisent avant l'âpe la misère, les excès de toute sorte, la mauvaise slimentation, l'insubilirité du logement, les fatigues, et souvent les dangers de la profession (1).

C'est là l'explication de la fréquence exceptionnelle de la maladie dans nos hópitaux; non pos que les classes uisées soient à l'abri de la tuberculisation. Si les causes débilitantes ne sont plus tout à fait les mêmes, il en est quesques-ures telles que veilles prolongées, peines morales, excès vénériens, etc., qui, chez les gens riches, aboutissent à un résultat identique, et ceix d'autant plus sûrement qu'elles rencontrent un organisme héréditairement prédisposé à la plathisie.

§ 5. — Influence de cerinins étais physiologiques.

Nous examinerous successivement l'influence de la menstruation, de la grossesse, de l'acconchement et de la lactation.

is. Herstreation.

Nous n'avons à noter, au point de vue du développement

⁽¹⁾ Belaticoment à la profession, issus rappellemens que l'un a confusula sous le sorm de philipse des états influenzationes du passance, produits par l'inspiration de passances irritantes, récitables paramaness chromiques fort déférentes de la inferçalisation (roy, p. 152 et suis.).

de la inberculose, aucune influence exercée par la menstruction, lorsque cette fonction s'accomplit régulièrement,

Il n'en est jous de même lorsqu'une cause quelconque, refroidissement ou émotion morale vive vient à troubler, à supprimer l'écoulement menstruel. Il en résulte souvent alors une congestion pulmonaire avec ou sans hémopéysie, qui bien souvent devient le point de départ des accidents de la taberculisation. Nous avons rencontré un certain nombre de ces cas et la philisie a suivi si immédiatement le dérangement de la menstruation chez des fenimes jusque-li parfaitement bien portantes qu'il nous a été impossible de ne pas admettre avec beaucoup d'auteurs une relation de cause à effet.

L'une des observations les plus remarquables en ce geure est relative à une femme de notre service, la nommée-A... (Marie), entrée le 5 novembre 1861 (Sainte-Mathilde) nº 15). Cette femme, âgée de quarante-six ans, avait togjoges, joni d'une parfaite santé. Sa constitution était rohuste, son emborgoint prononcé. Elle n'avait jamaistoussé, avait eu trois enfants bien portants. Le 15 août 186\(\hat{a}\), elle éprouva, ayant ses règles depuis trois jours, une grande frayeur à la saite d'une explosion de gaz. Sesrègles qui duraient Inbitoellement huit jours et contaient shondamment, se supprimerent brusquement. Immédiatement après l'accident, elle fut prise de mobises, de frissons et d'un léger mouvement fébrile suivis, le lendemain, d'enrouement et de toux. Le surlendemoin se déclarait une hémoptysie qui persista pendant plusieurs jours. A partir de ce mement la toux continua et l'état de la santé alla loujours en déclinant,

Quand la malade entra dans notre service, elle était au dernier terme d'une phthisie pulmonaire qui avait marché rapidement. La mort arrivait le 10 décembre. Nous constations à l'autopsie des granulations tuberculenses, des pneumonies calurrhales, caséeuses, et des cavernes.

Dans cette observation, la filiation des symplômes est évalente. Avant la frayeur qui a subitement arrêté les régles et amené l'hémoptysie, la santé de la mulade était excellente et il n'est pas permis de supposer que les granulations toberculeuses existaient déjà au poumon. C'est donc la congestion pulmonaire qui a été le point de départ du travail outritif qui a abonti à la formation du néoplasme, et l'influence première de la suppression des règles ne saurait être contestée.

Nous croyons inutile de rapporter d'autres faits analogues; ces faits ne sont pas rares et ils ont été rencontrés par tous les observateurs.

A. Gromeme.

Quelle est l'influence de la grossesse sur le développement et la murche de la phthisie pulmonaire? Sur cette question nous trouvons deux opinions en présence : dans l'une, on soutient que la grossesse modére, suspend même la murche de la phthisie. Dans l'autre, on prétend que, loin d'uvoir une influence favorable, la gestation augmente la gravité des accidents et précipité le dénonement fatal,

La première opinion a été défendue par quelques médecins contemporains, mais surtout par les auteurs du commencement de ce siècle et du siècle dernier, au premier rang desquels nous citerons Cullen.

A la fin du chapitre consacré à l'étude des phénomènes et des causes de la phibhisie pulmonaire, Cullen (1) énonce le fait d'une immère générale sans l'appuyer d'aucune preuve démonstrative. « La grossesse, dit-il, u souvent retardé chez les femmes les progrès de la phthisie. »

J. Franck (2), moins absolu que Cullen, admet que «le cours de la phthisic pulmousire est quelquefois suspendu par la grossesse».

Bordeu [3] se range à cette manière de voir, et il cite l'observation d'une femme qui, dans le cours d'une phthisie, était dévenue enceinte. Les accidents furent tellement suspendus que la malade parut se porter assez bien jusqu'à la fin de la grossesse.

Baymes (h), pour démontrer l'heureuse influence de la grossesse sur la marche de la phihisie, se fonde sur l'étroite sympathie qui existe entre les poumons et l'utérus, « Cette sympathie, dit-il, est telle que non-seulement l'influence évidente de ces organes se manifeste jusque dans leurs dérangements respectifs, en sorte que l'état maladif de l'un entraîne la lésion de fonction de l'autre, mais encore que, même lorsque l'un d'eux est le siége d'une affection très-grave, l'action soutence de l'autre, quelle qu'en soit la cause, mais particulièrement lorsque celle-ci n'a rien de morbifique, peut en suspendre la marche et en

^[1] Gallen, Elem, de mid. pratique, t. II, p. 182.

⁽²⁾ Franck, Pothol, mid., t. 17, p. 256.

^[3] Booden, Brehrecher sur le poule, t. I, chap, annu.

⁽b) Bounes, Profit de la phélicuie, lie. 3rd, p. 308 et 483.

diminuer l'intensité, à tel point qu'elle peut en paraître anéantie.

Dugés (1) reconnaît que la gressesse accélére quelquefois la marche d'une affection chronique, mais que plus souvent, peut-être, elle la ralentit et en fait disparaître momentanément les symptômes les plus alarmants. « C'est dit-il, ce qui est bien certain et bien connu pour la phthisie pulmonaire. »

M. Andral, après avoir dans la première édition de sa Clinique rapporté des cas dans lesquels l'affection pulmonaire n'avait pas été influencée ou l'avait été défavorablement par la grossesse, a modifié dans les éditions suivantes son opinion dans le sens des idées de Collen. « l'ai pa me convaincre, dit l'illustre professeur, que dans la grande majorité des cas les symptômes de la plathisle se suspendent on restent stationnaires pendant le cours de la grossesse, «

Une opinion moins exclusive consiste à admettre que, tantôt la grossesse suspend et semble arrêter les symptimes de la philizie palmonaire, tantôt, au contraire, qu'elle accélère la marche et les progrès de la maladie. C'est l'opinion à laquelle se rangent un grand nombre d'anteurs et particulièrement beaucoup de médecins accoucheurs; c'est l'opinion de Portal (2), de Désormeaux, de P. Dubois (3), de Gardien (4), de Montgomery (5), de M. Gendrin (6);

⁽⁶⁾ Dict, de mid. pratique, art. Grossesse.

⁽²⁾ Purtal, fac; cl2, p. 387.

⁽³⁾ Désermeunx et Dubois, Dictionneire en 30 tol., art. Geneauste.

⁽⁴⁾ transfero. Testiti d'accouch, des maladies des filles, des fenunts et des enfants, t. II., p. 87.

⁽⁵⁾ Montpowers, Dublin queterly Aurmal, november \$865.

⁽⁵⁾ Gendrin, Legens elin, et thine du docteur Caffut, 4858.

plusieurs d'entre eux cherchent à établir une distinction, suivant l'époque de la grossesse, suivant le degré de la maladie su moment de la conception, ou bien encore suivant les symptômes de la grossesse,

« On voit parfois, dit Gardien, que les femmes chez qui il existait avant la grossesse un vice organique du peumon, se portent mieux et semblent guéries pendant les trois premiers mois de la gestation, mais que vers le quatrième et le cinquième, la toux, les douleurs, les crachements de sang et les autres symptômes de la phthisie, marchent avec plus de force. »

Montgomery attache une grande importance au degréde la maladie. « Si, au début d'une tuberculisation, dit-il, une femme devient enceinte, la maladie première diminue, se colme le plus souvent pendant le temps de la gestation; mais, d'un antre côté, si la phthisie est à une période avancée au moment de la conception, l'issue fatale peut être dans certains cas acrobirée. » Nous farons remarquer que ce dernier cas supposé par Montgomery doit se rencontrer assex rarement dans la pratique, la phihisie pulmonaire avant pour conséquence ordinaire, lorsqu'elle est parvenue à une phase avancée de son développement, de supprimer les règles et d'empêcher in conception.

M. Gendrin fatt, de son côté, la distinction que si les fonctions s'accomplissent bien, la phthisie marche trèslentement ou s'arrête quand la lésion pulmonaire est peuétendue au moment de la grossesse; si, au contraire, cet état a dérangé les fonctions digestives, la moladie suit une marche rapide.

Il est quelques observateurs qui considérent que cette

amélioration des premiers mois n'est qu'apparente, et qual'attention des malades se trouve détournée vers d'antres symptômes. « On a vu, dit Capuron (1), des femmes phthisiques se porter mieux en apparence, croire même à une guérison radicale pendant le commencement de la grossesse; faible et courte illusion qui s'évanouit vers le quatrième on le cimquième mois; car alors la toux s'exaspère, la douleur s'arrite, et la mort ne tarde pas à frapper la victime après l'accouchement. »

« Il y a eu, dit M. Louis (2), peut-être erreur au sujet de l'influence hourcuse de la gronsesse sur la phthisie de la part de ceux qui l'admettent. Il se pouvait, en effet, que plusieurs des symptômes de la phthisie fussent un peu plus obseurs dans le cours de la grossesse que dans l'état de vacuité, sans que l'affection en marchât moins rapidement. D'un autre côté, il ne serait pas impossible qu'à la snite de l'accouchement les progrès de la phthisie fussent un peu plus marqués qu'à toute autre époque, et la différence observée dans la marche de la maladie avant et sprès l'accouchement, aurait pu être une nouvelle cause d'illusion. »

Nous venons de rapporter l'opinion des principaux auteurs qui admettent l'influence houreuse de la grossesse sur la phthisie. Nous avons vu que pour quelques-uns cette influence était fréquemment constatée, que pour d'autres l'influence était tantôt favorable, tantôt défavorable, et que pour un certain nombre il était possible de se rendre compte des causes réelles ou illusoires de ces différences de résultat.

(7) Louis, Over- cit., p. 333.

⁽¹⁾ Capuron, Traité des maladires des ferences, p. 436.

Nous avons maintenant à exposer l'opinion des auteurs qui considérent que la grossesse, loin de auspendre les symptômes de la phthisie, est, au contraire, une condition défavorable. C'est le plus ordinairement par des faits nombreux et probants que cette opinion s'est produite, et, discus-le par anticipation, règne actuellement dans la science.

Un des premiers auteurs qui uit remarqué et signalé l'influence flicheuse de la grossesse sur la phthisie, c'est Mauriceau. Dans son Traité sur la grossesse et l'accouchement des femmes et sur leurs maladies, il cité plusieurs observations qui établissent de la façon la plus nette que la phthisie, loin de se ralentir pendant la grossesse, poursuit sa marche et même s'aggrave. Il rapporte, entre untres, l'histoire d'une femme qui fut atteinte de pôthisie vers le deaxième mois de sa grossesse, phthisie qui marcho avec une telle rapidité, que la malade succembait dans un profond marasme ou sentième mois, quelques jours après avoir fait une fausse couche.

Parmi les médecins contemporains qui ont soutenn l'opinion que la grossesse necélère la marche de la tuberculisation pulmonaire, nous citerons MM. Louis (1), Staltz (2), Robert (de Strasbourg) (5), Hervieux (6), Gueneau de Mussy (5), Vigla (6), etc. Mais il faut arriver à M. Grisolle (7) pour

(2) Statut, Lepone clin,

⁽i) Louis, loc. cit., p. 1592.

⁽²⁾ Bobert, Influence de la grassesse sur la marche de la phthisie pulmangire (Union said.), 1847.

⁽b) Berriens, Be l'influence de la grassisse our la starche de la phibisie sulmonaire Hat, med., at 10, p. 381.

⁽⁵⁾ Gospean de Mussy, for, cit., p. 11 et 12.

⁽⁶⁾ Vigle, Ger. der hipit., 1816, scrobre.

⁽⁷⁾ Grisslie, Arch. gen. de med., jamier 1850. RESIDE ST CORNEL.

voir la science définitivement fixée sur cette importante question. Dans un remorquoble mémoiro, le savant professeur, s'appuyant sur l'imposante autorité de vingt-sept observations, démontre péremptoirement que la grossesse exerce sur la phthisie une influence philôt fichense que favorable. « Dans toutes ces observations, la maladie n'a pas éclaté dans les mêmes conditions. Chez vingt-quatre, elle avait débuté pendant la grossesse et à une époque peu avancée. Trois seulement offraient déjà des signes rationnels de tubercules au moment de la conception, mais la maladie ne se caractérisa que plus tard. Pons aucun de ces cas l'affection pulmonaire ne fut eurayée. Lein de là, elle ne cessa de faire des progrès assez rapides. »

Les conclusions auxquelles était arrivé M. le professour Grisolle ont été pleinement confirmées par les recheréhes uttérieures, au premier rang desquelles nous eiterons un important mémoire de M. le docteur Dubrenilli (de Bordesux) (1), et la thèse inougurale de deux internes distingués des hépitaux, MM. Bahuaud (2) et Caresme (3).

Les faits qu'il nous a été donné d'observer sont conformes aux idées principales développées par les auteurs que nous venons de citer. Comme eux, nous s'ems rencontré un certain nombre de femmes chez lesquelles la maladie a débuté pendant le cours de la grossesse et d'autres chez lesquelles la grossesse a été postérieure au

⁽³⁾ Debreuffit, Influence de la gronness, de l'accourbement et de l'allaitement, sur le développement et la turrelle de la philliair (Bull, de l'Acut. de mid., 1851-1852).

⁽²⁾ Sakurad, Thise integerale, 1863.

⁽²⁾ Caresaw, Thèse insugarair, 1866.

développement de la phthisie. Chez ces dernières, générolement, surrout quand existnit la prédisposition héréditaire ou encore lorsque la malade avait été soumise à des causes débilitantes, l'affection a suivi sa morche ordinaire, plutôt rapide que ralentie. Chez une seule malade, actuellement conchée au nº 42 de la salle Sainte-Mathilde, les accidents out paru visiblement enrayés par la grossesse, quoique l'hérédité tuberculeuse fût munifeste chez cette fentme. Les premiers symptômes s'étaient développés au mois de mai 1865, à la suite d'un refroidissement, La malade devint enceinte vers le mois d'août, et entra dans le service le 26 novembre. A cette époque, elle toussuit presque continuellement, expectorait des crachats blanchumitres, peu abondants, vomissait souvent sprés les efforts de toux. Il existait de l'inappétence, des sueurs nocturnes, une petile fiévre le soir. Nous constitions au sommet du poumon droit, surtout en arrière, quelques râles sous-crépitants et une légère matité. Aujourd'hui, 15 mai, six mois après son entrée à l'hôpital, non-seufement la maladie n'a pas progressé, comme cela se voit habituellement surrout pendant la saison d'hiver, mais nous remorquons une amélioration notable dans l'état général et local, La malade tousse à peine, n'expectore plus, a de l'appétit, La flèvre a cessé et les sucurs ont sensiblement diminué. Orant à l'état local, il a peu varié; mais, néonmoins, les riles sous-crépitants paraissent moins nombreux et moins prononcés. La grossesse a poursuivi son cours sans aucun arcident, L'accouchement est imminent.

De l'étude à laquelle nous venons de nous livrer, nous tirerous la conclusion suivante : Dans la grande mojorité des cas, la grossesse, loin d'enrayer la phthisie pulmonaire, accélère au contraire su marche. Mais il faut reconnaître aussi que quelquefois la moladie n'est influencée ni en bien ni en mal, et que même dans un petit nombre de cas les symptômes paraissent manifestement arrêtés.

z. towachement.

Nons croyons, avec la plupari des auteurs anciens et modernes, que l'accouchement et l'état puerpéral exercent une influence ficheuse sur la marche de la phthisie. Les observations que nous avons recueillies, au nombre de sept, établissent pour nous le fait d'une façon non douteuse. Ce résultat s'explique lorsque l'on réfléchit à la rapidité avec laquelle les phlegmasies se développent et marchent à la suppuration dans l'état puerpéral. Rien donc d'étonnant que la pneumonie, qui joue un si grand rôle dans l'histoire anatomique de la tuberculisation, ne parcours toutes ses phases avec une plus grande rapidité, et qu'ainsi l'accorchement ne devienne une cause d'accélération du travail morbide qui s'est fixé sux poumons. Une circonstance qui, d'ailleurs, peut encore aggraver le pronostic après l'accouchement, c'est que souvent, à ce moment, les organes génitaux sont envahis par les granulations et les inflammations tuberculeuses. C'est là un fait qui a été signalé par plusieurs auteurs, par Namius (1), Kiwisch (2), M. Cruveilhier (3), et qui a été confirmé

⁽¹⁾ Nemin, Sulla suberculus de l'atero e degli urgani ad essa attenumi, 2 Messire, p. 5.

⁽²⁾ Krwisch, Klimische Vertrage, I vol., p. 241.
(3) Graveilher, Anal. pathol., s. 17, p. 748.

récemment par les recherches intéressantes de M. Brouardel (1). Par ce double motif l'acconchement est une condition ficheuse dans un grand nombre de cas, d'autant plus fâcheuse qu'il s'est déjà répété plusieurs fois et qu'il s'agit d'une femme prédisposée à la maladie. C'est la même prusée qu'énonçait A. Dubois dans ses lecons (2), quand il disait : « Si une femme menacée de phthisie se marie, elle pourra bien résister à un premier acconchement, difficilement à un deuxième, jamais au troisième, «

Maintenant, comme pour la grossesse, on rencontre dans la pratique un certain nombre de cas dans lesquels, non-seulement l'accouchement ne produit pas d'aggravation des symptômes, mais même paraît quelquefois exercer une influence favorable. C'est probablement des faits de cegenre qu'a plus particulièrement observés M. le professeur Grisolle, et qui l'ont conduit à une opinion un peu différente de celle qui règne pénéralement dans la science. « Pour nous, dit M. Grisoffe (3), nous persistons à croire que l'accouchement est plutôt à désirer qu'à redouter. Car si des femmes tout à fait épuisées snecombent peu après, il est infiniment rare que la même chose arrive lorsque la maladie n'a pas franchi la première ou la deuxième période, Il est plus ordinaire de voir alors les accidents s'amender ; il peut même y avoir une suspension telle du mal, qu'on pourrait croire à une guérison. Nous avons vu une femme qui, dans le cours de deux grossesses successives, a éprouvé

⁽⁸⁾ Bresurdel, De la tuberculiation des organes générales ches la femme, thèse inaugurale, 1865.

⁽³⁾ Polimet, these inaugurale, To l'inflamon de la gromone nur la pathinis et l'hysticie, 1839.

⁽²⁾ Bull, de l'Acad, de mét., 1851-1852, p. 22.

dés les premiers mois des accidents qui sont allés en s'aggravant jusqu'à la délivrance. Il y avait une toux continue, des hémophysies abondantes, de l'amaigrissement, et, à la fin, une petite fièvre hectique et des sueurs noctornes; dans les fosses sus-épineuses et sous la elavioule enfin, existaient des craquements homides et le son était moins parfait. La délivrance deux fois de suite a interrompu des accidents aussi ficheux, c'est-à-dire que la fièvre a cessé, l'embonpoint est revenu avec les forces, la toux a été moins fréquente, les hémophysies ne se sont plus renouvelées, et même les craquements sont devenus moins nombreux. » Nous croyons ces faits rares.

On voit par ce qui précède que les conclusions relatives à l'accouchement sont pour nous à peu près les mêmes que celles relatives à la grossesse :

Le plus souvent l'accouchement exerce une influence funeste sur la marche de la phthisie; quelquefois cette influence est nulle; très-rarement elle est favorable. La différence des résultats tient surtout à l'état plus ou moins avancé de la maludie.

d. Lactution.

Si dans queiques cas la lactation a para retarder le progrès de la philisie, le plus ordinairement elle produit l'effet inverse, et il n'est pas raro de voir la tubereulose se développer et marcher rapidement pendant ou immédiatement après l'allaitement. Il n'est aucun médecin qui n'ait observé des faits de ce genre. Dans la pratique on les rencontre surtout chez des femmes qui ont continué à nourrir au delà du terme ordinaire, ou bien qui allaitent deux enfants à la fois. Jei encore la pathologie comparée vient préter son appai à la pathologie humaine. Les recherches si intéressantes de M. Bayer (1) ont démontré avec quelle facilité se tuberculisaient les vaches et les ânesses laitières lorsqu'on cherchait à augmenter au delà de certaines limites l'abondance de la sécrétion lactée. C'est un point qui a été surtont mis en lumière et physiologiquement interprété par M. Bonchardat (2). Pour le savant professerre d'hygiène, c'est la continuité dans la perie des aliments de la calorification qui, dans tous ces cas et dans beaucoup d'autres analogues, est la cause du développement de la tuberculose. Malgré la riche nourriture à laquelle elle est soumise, la vache ne peut résister longtemps à la déperdition considérable et longtemps prolongée de ces aliments de la calorification, et épuisée par ce travail fonctionnel excessif, elle meurt plathisique. C'est de la même facon que M. Bouchardat explique l'extrême fréquence de la tuberculisation à une époque avancée du diabète. Le rôle de la glycose étant essentiellement de pourvoir aux besoins de la calorification, lorsque l'élimination de co principe s'est continuée pendant un long espace de temps en quantité notable, des tubercules apparaissent tonjours dans les poumons (p. 7).

Ces faits, habilement rapprochés de toutes les autres causes occasionnelles de la phthisie, ont servi de base à M. Bouchardat pour établir la formule étiologique suivante : « Les conditions d'âge étant favorables, la contimuité dans la perte des aliments de la calorification, la con-

(1) Bayer, loc. cit.

⁽²⁾ Boothardat, Suppl. of Aus. thirspent., 2805.

tinuité de leur insuffisance en égard à la température extérieure et aux besoins de l'organisation, la continuité même de leur dépense insuffisante, conduisent à la tuberculisation pulmonaire » (p. 36).

§ 7. - Influence de certains états pathologiques.

Nous étudierons successivement l'influence qu'exercent sur la tuberculose les maladies aigués fébriles et les maladies chroniques.

I" MALADON ANDERS PRINTING.

Quelques anteurs se sont demandé si la fièvre, surtout lorsqu'elle est un peu violente et prolongée, ne serait pas capable d'activer le développement des tubercules. M. Louis avone qu'il est porté à répondre par l'affirmative. Nous verrons que les diverses affections fébriles sont loin d'entraîner sous ce rapport les mêmes conséquences, et que dès lors il est indispensable de faire intervenir encore d'autres influences pour expliquer la différence des résultats. C'est ce que démontre l'étude comparée à laquelle nous allons nous livrer.

e. Phirgmusies algués des organes respiratoires.

La question de l'influence des phlegmasies aigués des organes respiratoires sur le développement de la phthisie été, comme on le sait, vivement débattue au commencement de ce siècle. D'un côté, Broussais et toute l'école physiologique soutenaient que la tuberculisation reconnaît fréquemment pour couse une phlegmasie thoracique; de l'autre, Bayle, Laennec, M. Louis, etc., regardaient le développement des tubercules cemme primitif, spontané et tout à fait indépendant des uffections inflammatoires des organes pulmonaires. Pour résoudre cette grave question, encore indécise dans l'esprit de beaucoup de médecins, il importe d'examiner séparément les phlegmasies de la muquense des voies respiratoires, celles du tissu pulmonaire lui-même, celles enfin de la membrane séreuse.

Nous passerons rapidement sur la larques-branchite : tout ce que nous avons dit précédemment de l'influence fichense du refroidissement sur la production et la marche de la phthisie pent s'appliquer à l'inflammation de la muqueuse des voies respiratoires, puisque e'est surtout en déterminant cette inflamustion qu'agit le refroidissement. Nous renvoyons donc le lecteur au paragraphe où nous avons discuté l'influence de cette cause occasionnelle, Nous répéterons seulement ici que nous n'en connaissons pas qui agisse plus puissamment sur le dévelopement de la inberculose. L'expression populaire de rhume négligé consucre ce fait étiologique pour nous incontestable, hien qu'exagéré par les malades. Avec Beau, nous préférerions la dénomination de rhusse dégénéré, qui montre mieux la succession des phénomènes catarrhaux et tuberculeux. Nous n'avons pas besoin de faire remarquer que, quoique fréquente, cette influence de la laryngo-bronchite est relativement rare, si l'on tient compte du grand nombre d'individus qui contractent une phlegmasie de la muqueuse des voies respiratoires sans devenir phthisiques. Aussi, chez ceux qui se tuberculisent à la suite d'un rhome, fant-il toujours supposer une prédisposition à la maladie, héréditaire ou innée.

Ce n'est pas seulement la larvago-bronchite simple qui

est suivie de l'explosion des phénomènes de la tuberculisation. La bronchite épidémique, la grippe, est souvent le point de départ des mêmes accidents. C'est une particularité qui a été fréquentment signalée. Ainsi, M. Fournet (1) a abservé beaucoup de malades qui faisaient remonter leur affection à la grippe de 1837. Le même fait avait été noté antérieurement en Angleterre par Clarck (2). Cet auteur avait remarqué que l'origine de la phthisie était rapportée par un grand nombre d'individus à l'influenza qui régna en Angleterre dans l'été de 1832 et au printemps de 1833. Dans plusieurs de nos observations nous trouvons sussi l'influence évidente des épidémies de grippe qui ont sévi à Paris pendant les hivers de 1864-1865-1866.

D'autres affections qui présentent comme la grippe une manifestation pulmonaire, congestive ou phlegmasique, sont également suivies de tuberculose. Nous citerons principalement la rougesle, sur laquelle nous reviendrons un peu plus loin en parlant des fièvres éruptives, et la copuelucie, qui, d'après M. Biache (3) et MM. Burthez et Rilliet (4), est très-souvent compliquée, à l'hôpital du moins, de philisie. Tous ces faits se prêtent un mutuel appui et ils témoignent de l'action toute-puissante des excitations de la muqueuse des voies respiratoires sur le développement de la tuberculisation pulmonaire.

L'influence qu'exerce la pseussonie sur la production et la marche des tabercules est assez restreinte. Il existe sous

⁽¹⁾ Pournet, het, eif., t. II., p. 530.

⁽I) Clarck, Traile de la contemption, p. 55.

⁽²⁾ Blacke, Birf. or 38 columns, art. Coccurrent, p. 29.

⁽ii) Barther et Rilliet, for, cif., t. II, p. 230, for stir.

ce rapport une différence considérable entre l'inflammation des bronches et celle do tissu pulmomire lui-même. Nous ne parlons pas iri de la pneumonie développée pendant la tuberculisation. Celle-là, nous l'avons dit, est trèscommune et elle fuit partie intégrante de la maladie. Nous ne nous occupons en ce moment que de la pnermonie franche et aigué qui s'est déclarée un temps plus ou moins long avant toute manifestation tuberculeuse. Eh bien, les faits que nous avons recueillis montrent très-rarement l'inflammation du puumon parmi les maladies qui ont précédé directement la tuberculose (environ 7 à 8 cassur 100 phthisiques), et encore, dans quelques-uns de ces cas, un certain intervalle s'étant écoulé entre les deux maladies, le rapport de causalité est loin d'être démontré.

A ce point de vue notre observation concorde parinitement avec celle de MM. Grisolle et Louis. « Pour connaître exactement, dit M. Grisolle (1), les rapports qui pouvaient exister entre la pneumonie et les tubercules pulmomires. j'ai interrogé soixante douze phthisiques sur les maladies qu'ils avaient pu éprouver avant leur entrée à l'hôpital. Or, sur ces soixante-douze malades, deux avaient eu une pneumonie plus ou moins grave et bien caractérisée, trois ou quatre ans avant les premiers symptômes de la philisie; leur rétablissement avait été complet ; deux autres malades avaient en une pneumonie dix-huit mois on deux uns auparavant, et c'est à dater de cette époque qu'ils ont commencé à ésrouver de la dysonée, de la toux, et un peu d'amaigrissement. «De son côté, M. Louis (2), recherchant les maladies

⁽¹⁾ Grisolle, Frants de la paramonie, 2º édit., p. 657. (2) Louis, Archerches sur la phibinie, p. 675, 2º édit.

antérieures sur quatre-vingts phthisiques, n'en a trouvé que trois qui eussent éprouvé quatre ans avant de mourir une pneumonie. C'était à dater de reste époque qu'en avait noté chez eux la toux et l'expectoration. Quatre autres malades accusaient aussi dans leurs antécédents une pneumonie trois, six et quinze années avant l'apparition des premiers symptômes de la phthisie. Depuis ce moment, et bien que leur constitution fût débile, ils n'avaient pas été pourtant plus sujets à contracter des rhumes.

Nous nous sommes déjà expliqué sur les rapports qui existent entre la pleurénie et les tubercules (1). Nous avons dit que, dans l'immense majorité des cas, les pleurésies qui se montrent chez les tuberculeux sont consécutives au développement des granulations, et que ce qui a pu faire émettre une opinion contraire, c'est que souvent ces granulations existent vers la plèvre sans trahir leur présence par des signes tranchés. Il en résulte que, lersque plus tard, après la pleurésie, les symptômes véritables de la tuberculisation se manifestent, on est porté à supposer que la pieurésie eu a provoqué le développement, tandis qu'elle n'est elle-même qu'une conséquence des granulations pleurales ou souspleurales. Sous ce point de vue, notre opinion diffère sensiblement de celle de M. le professeur Grisolle (2), qui admet que « rien n'est plus commun que de voir une tuberculisation se déclarer après une pleurésie aigué et chronique. » Pour nous, nous le répétons, cette tuberculisation existait déjà, seulement elle était latente. On comprendrait d'ailleurs difficilement que la compression à laquelle est soumis

⁽¹⁾ Voy. page 270 et suisantes.

⁽³⁾ Grisolle, Traité de la paramonie, 2º édil., p. 454.

le poumon, compression qui a pour résultat une diminution considérable de l'afflux sanguin, devint une condition favorable à l'évolution des produits morbides. C'est le contraire qui nous paraît vrai.

Les pleurésies tuberculeuses ont en outre une physionomie qui n'est pas celle de la pleurésie franche aigue, et qui permet souvent de les reconnaître. Elles succident mains nettement à un refroidissement; leur début est le plus ordinairement insidieux; le point de côté est moins accusé, l'épanchement se fait sourdement, les symptômes. sont plutôt ceux d'une pyrexie légère. Ces pleurésies sont susceptibles de guérisen, en ce sens que l'épanchement se résorbe avec plus ou moins de facilité, mais il n'est pas rare de le voir se reproduire au bont d'un temps variable, ou bien il reste des fausses membranes époisses qui laissent dans le côté affecté une dimination considérable du murmure vésiculaire avec matité persistante. La santé peut se soutenir ninsi pendant un certain nombre d'années tant que les lésions ne consistent que dans les granulations de la plèvre, granulations peu graves par elles-mêmes, peu retentissantes sur l'organisme. Mais si les fésions envahissent le parenchyme pulmonaire, les symptômes de la Inherentisation apparaissent. Nous avons po suivre ainsi un grand nombre de malades, qui nous out présenté les phénomènes morbides dans l'ordre de succession que nous venens d'indiquer, et chez lesquels la pleurésie était la conséquence de lésions tuberculeuses que la constitution de sujet, les antécédents héréditaires, pouvaient faire soupconner, mois qui ne s'étaient encore révélées par aucun phénomène appréciable.

A. Fièrres.

La fièvre syphoide est-elle une necasion favorable au développement des tubercules, on bien au contraire leur est-elle antagoniste? telle est la question encore pendante et résolue d'une façon contradictoire par les anteurs.

Leennec pensait que toutes les fièvres continues favorisent la tuberculisation. M. Monneret émet une opinion semblable relativement à la fièvre typhoide, « Combien, dit l'éminent professeur, ne voit-on pas de malades devenir inherculeux après cette fièvre (1) I » M. Leudet est d'avis (thèse inaug.) que la flèvre typhoïde peut compliquer la tuberculisation siguë et rendre le diagnostic presque nécesszirement erroné ou incomplet. M. Mercier (2) dans une thèse intitulée : « De la fièvre typhoïde dans ses rapports avec la plathisie aigne », croit que la fièvre typhoïde amène souvent à sa suite la phthisie aigué : « Nous avons vu, dit-il, dans plus d'une docasion la phthisie suivre de si près la fièvre · typhoòde, qu'elle devensit pour ainsi dire sub-intrante; mais il y a plus : ces deux maladies penvent exister dès le début, se développer simultanément et parcourir parallélement toutes leurs périodes sans préjudice l'une de l'autre. » Malheureusement pour la thèse soutenue par M. Mercier, les trois observations personnelles qu'il donne à l'appui sont luin d'être probantes, car, ainsi que l'a montré M. Revilliod dans une thèse récente (3), sur les trois observa-

⁽¹⁾ Trailé diesentaire de particlogie interne, t. II, p. 351.

⁽²⁾ Thèse issugurale, 1855.

De l'action de quelques maladérs signer sur la tuberculisation, Paris, 1966.

tions de M. Mercier, la première, qui est bien une fiévre typhoide, semble s'être accompagnée d'une simple bronchopronumenie et non de phthisie, et dans les deux autres où l'autopsie a permis de reconnaître des tabercules pulmonaires, on peut parfaitement mettre en doute l'existence de la fièvre typhoïde.

Cette question de l'influence réciproque de la fièvre Esphoide et de la tuberculisation, emprunte son obscurité à la difficulté que présente souvent pendant la vie le diagnostic de la philhisie aigné et de la fiévre typhoïde. Nous avons déjà eu l'occasion de signaler cette cause d'errenr; toutefois, comme les lésions anatomiques de la muqueuse intestinale et du poumon sont bien distinctes dans les deux maindies, nous n'admettons pas que l'incertitude paisse se prolonger après la mort.

L'antagonisme de la fièvre typhoède et de la phthisie polmomire a été mis en avant et soutenu avez talent par Thirial (1), MM. Barthez (2) et Bevilliod, opinion qu'a également adoptée un jeune et savant agrégé, M. Constantin Paul (3). Mais il faut bien savoir que ce mot d'antagonisme est loin d'être absolu, et qu'il n'implique nullement l'impossibilité de la enexistence des tubercules pulmonaires avec la fièvre typholde. Dans l'esprit de ceux qui admettent l'antagonisme de la fièvre typhoïde et de la phthisie, cela veut dire simplement que la fièvre typhoïde ne se déve-

(2) Toute des realadies des enfants, t. RI, p. 111, 2º édit, et Salletin

⁽¹⁾ De l'antagonisse suire la ficce typhoide et les maladies graces en pénéral, et spicialement de l'antagonisme entre la feure igniciale et la phyliciais tubesquiteurs: Bulletin de la Soc. med. des hop., 18550.

de la Sec. mid. dei hôp., 1855. (2) These d'agregation, \$866, p. 32.

loppe pas chez les individus atteints d'une philisie en voie d'évolution, et que, d'un antre côté, la phthisie ne survient pas dans la convalescence de la fièvre typholde. D'après les observations mêmes de ceux qui ont pris en main la défense de cet antagonisme, la fièvre typhoide peut atteindre les individus qui présentent dans différents organes de l'économie des tubercules à l'état latent, fait signalé par plusieurs anatomo-pathologistes et notamment par M. Louis, qui a trouvé à fois des granulations taberenleuses sur 46 autopsies de fièvre typhoide. Or, pour nous qui regardons, et à bon droit, la lésion anatomique comme le caractère essentiel de la diathèse nous devons considérer le malade porteor de tabercules comme tuberculeux, et nier per conséquent, l'antagonisme de la fièvre typholde et de la tuberculisation, mais nous reconnaissons en même temps que la fièvre typhosie ne se montre presque jamais (1) dans le cours d'une phthisie confirmée, et que sa convalescence est très-rarement suivie de philiisie. Sous ce rapport notre observation est conforme à celle de MM. Louis, Forget, Andral, Grisolle, etc. Au surplus, le fait n'a rien qui doive surprendre. L'économie tout entière est envable par une maladie générale, fébrile, qui la mêne plus on moins rapidement à sa ruine. La fièvre typhoide, qui se développe de préférence sur les organismes sains, ne se déclare pas plus dans or cas que dans celui de l'infection morveuse, de la cachexie cancéreuse, ou de toute autre affection générale ayant profondément modifié la constitotion et devant amener une terminaison fatale.

⁽¹⁾ Forget (de Strudourg) (Truité de l'entérate falliquéeure) et U. Pidoux (Legous climiques) en citent chacan un example.

Parmi les fiévres éraptives, la sourlatine et la variole ne paraissent exercer aucune influence sur le développement et la marche de la tuberculisation,

MM. Barthez et Billiet avancent, avec réserve toutefois, que les enfants oscoinés sont plus disposés que les autres à se tuberculiser; nous croyons que cette proposition aurait besoin d'une démonstration rigoureuse.

La rosspeole a été souvent accusée de faire mitre la phthisie; mais, sur ce point, la diversité des résultats obtenus par les auteurs montre quelles variations peuvent faire subir à la statistique les épidémies particulières et les conditions inhérentes aux sujets observés. Ainsi, pendant que MM. Barthez et Billiet notaient que le onzième des enfants atteints de rougeole dans les hôpitaux devenait Inberculeux, pendant que M. Michel Lévy (1) constatuit une proportion analogue de phthisiques chez les jeunes militaires atteints de rougeole au Val-de-Grâce, pendant que le même fait était observé à Vienne en 4853 (2), et que Bartels (3), sur 16 apiopsies de malades morts de complications pulmonaires dans la rougeole, trouvait 3 fois une inherculisation aigué et 1 fois de grandes cavernes, M. Grisolle (4) arrivait de son côté à une conclusion tout à fait opposée. Sur plus de cent rougeoles que l'éminent professeur a eu à traiter au lycée Napoléon chez des enfants de constitution et de prédisposition bien différentes, il n'a vu aucun eas de phthisie consécutive. Aussi ces résultats si dissemblables nous

(1) Gazette unidicale, 1847.

(3) Archiv für petit, Jesal., t. XXI, \$552.

⁽²⁾ Mayr, Mandlanch der apsciellen Puth, son Frechese, L. III, erste lieferung.

⁽⁴⁾ Truité de pathologie enterne, t. 1, p. \$25, 3º édit., 1865.

autorisent-ils à admettre que ce n'est pos en tant que maladie générale que la rougeole détermine la tuberculisation, ninsi que semblerait disposé à le croire M. Bulk (1), maisbien en raison de sa manifestation locale sur les bronches et le posmon. Le catarrhe morbilleux nous paraît agir de deux façons distinctes : ou bien par son intensité et sa longue durée il évrille une prédisposition morbide à la tuberculisation, ou bien il ambre une exacerbation, une poussée algué de granulations et de preumonie chez un malade qui portait autérieurement des granulations isolées et latentes.

26 WILLIAMS CREOWNSEL.

On peut dire d'une manière générale que les maladies chroniques, en affaiblissant l'organisme, sont des causes prédisposantes de la phthisie pulmonaire. Toutes cependant n'agissent pas avec une égale intensité. Quelques-unes, comme la chlorose, semblent un terrain peu favorable à l'évolution de la maladie. Il en est même un petit nombre que l'on a considérées, avec plus ou moins de raison, comme suagonistes. Nous nous occuperons surtout de certains états morbides, constitutionnels ou diathésiques, qui ont plus particulièrement attiré l'attention des observateurs.

av Scrubule.

L'étude des rapports de la phthisic et de la scrofule soulève une foule de questions de la plus haute importance,

1º La plithisie, et d'une manière plus générale la mberculisation, doit-elle être séparée de la serefule ou bien les

⁽t) Bult, Guestle midicule, 1857, p. 574.

deux maladies constituent-elles une seule et toème diathèse, diathèse arro/ufo-roberculeuse?

2º Si la phthisie est distincte de la scrofule, ne doit-on pas admettre que lorsqu'elle s'observe chez un arrofuleux, elle est modifiée de manière à mériter un nom particulier, celui de phthisie scrofuleux, par opposition à la phthisie ordinaire, phthisie essentielle, phthisie interculeuxe?

3° En cus d'effirmative, quels sont les caractères spécioux de roite forme de phthisie ?

La première question à été et est éncore très-diversement résolue.

On suit qu'un grand nombre d'anteurs, se fondant sur la similitude des symptômes et surrout des lésions qui leur paraît exister entre la tuberculisation et la scrofule, admettent l'identité des deux diathèses. Soes ce rapport, aucun auteur un s'est prononcé d'une manière plus explicité et plus radicule que Lugol. Pour le savant médecin de l'hôpital Soint-Louis, il n'y a qu'une diathèse, la diathèse scrofuleuse, dont le tubercule est le caractère, la signature anatomique. Formulée dans ces termes absolus, cette proposition est inacceptable; elle est en contradiction formelle svec ce qu'enseagnent la clinique et l'anatomie pathologique.

Si en effet il était encore possible, avant les idées nouvelles sur l'histologie du inhercule, de considérer les écroselles comme caractérisées mutomiquement par une lésion tuberculeuse, cela n'était pas permis quand il s'agissait des ophibalmies, des coryzas, des alois, des durtres, des nécroses, des carries, etc., du plus grand nombre, en un mot, des manifestations serofuleuses. Toutes ces nomifestations n'ont absolument rien de inberculeux. C'est là un fait reconnu pur tous les médecins qui ont en l'occasion de pratiquer de fréquentes autopsies de scrofuleux (Baudelocque (1), Guersant (2), Lebert (3), Milernt (4), Bazin (5), etc.). C'est un point qui, pour nous, ne peut être l'objet d'aucun doute, et notre conviction résulte de nombreuses recherches (6).

Sur le terrain de la clinique, l'identité de la scrofule et de la phthisie peut-elle mieux se soutenir? Nous ne le pensons pas. Là encore nous constatons des différences importantes sur lesquelles ont insisté les auteurs les plus compétents en pareille matière, MM, Milcent, Bazin, etc. La tuberculisation survient le plus ordinairement pendant l'adolescence et la jeunesse; la scrofule se manifeste plutôt dans l'enfance. Cette dernière maladie se caractérise par la multiplicité et la diversité des lésions (catarrhes, abcés, dartres, adénites, caries, etc.). En général cus lésions suivent un ordre d'apparition assez régulier; elles affectent d'abord les téguments entané et moqueux, puis le système lymphatique, plus tard l'appareil locomoteur et les viscères. La vraie phthisie ne présente pas ces manifestations nombreuses et variées par lesquelles se révèle la seroinie. Elle est caractérisée essentiellement par un produit anatomique, la granulation, toujours identique malgré la diversité du

Bandelocque, Etudes sur les toutes, la nature et le trastement de la muladie serofuleure.

⁽²⁾ Guersant Diet, es 30 cul., art. Scourre.

⁽³⁾ Lebert, Inc. cit.

⁽b) Milcent, De la scro/air, thèse inaugurate, 1846.

⁽⁵⁾ Been, Legous thioriques at gratiques, 2º octs., 1861.

⁽⁶⁾ Hérard. De la majudie scrafuleuse (Archives de midecine, 1866).

siège, et secondairement par des inflammations qui sont variables suivant les tissus. La cachexie scrofuleuse est différente de la cachexie des taberculeux. Ces derniers succombent dans un degré extrême de maigreur, épuisés par la diarrhée et les sueurs profuses. La cachexie scrofuleuse est plotôt humide que sêche, si l'on neut s'exprimer ainsi; il y a une sorte de bouffissure des téguments bien différente du marasme des phthisiques, etc.

Cliniquement donc, la scrofule doit être distinguée de la phthisie, et il est infiniment présumable que cette séparation n'aurait pas rencontré la moindre opposition si l'anatomie pathologique n'était venue, par suite d'une fausse interprétation des lésions, indiquer le tubercule comme le produit commun des deux diathèses. Or, du moment où il était admis que le type de la scrofule, l'écrouelle, présente les mêmes altérations prétendues spécifiques que le poumon dans la tuberculisation, il paraissait bien difficile de ne pas résuir on une seule deux maladies dont le caractère anatomique était identique, on du moins, de ne pas ranger dans la imberculisation les lésions scrofulenses, et en parficulier les adénites qui renfermaient la matière dite tuberculeuse. C'était à cette dernière conclusion qu'étaient arrivés Lebert et tous ceux qui accordent une grande importance à la lésion dans la détermination de l'espèce nosologique. C'était également la conséquence à laquelle un de nous avait été conduit un peu malgré lui dans son mémoire sur la scrofule (1), et quoique la climque fut en désaccord avec la donnée anatomique. Les meilleurs observateurs hésitaient

⁽¹⁾ Illiand, he, cit.

du reste à se pronuncer. On peut s'en convaincre en lisant le remarquable article publié par Guersant dans le Dictionnaire en 50 volumes. En interrogant l'automie pathologique qui lui montrait la présence constante des tubercules dans les ganglions engorpés, le vénérable médecin de l'hôpital des Enfants était disposé à considérer l'adénite serofaleuse comme une forme de la tuberculisation générale, et, d'une autre part, avec le grand sens médical qui le caractérisait, il ne pouvait se résoutre à retrancher de la scrofule la manifestation qui jusque-là en avait été considérée comme le type le plus parfait.

Il restrit bien un moyen de sortir de cette difficulté, c'était de supposer, avec M. Milcent, que le tubercule se rencontre à la fois dans la diathèse scrofuleuse et dans la diathèse tuberculeuse. Mois il répugnait à beaucoup d'esprits d'enlever au tubercule son caractère de spécificité, base si légitime de la distinction des deux diathèses.

Aujourd'hui les résultats anotomèques auxquels nous sommes arrivés vont nous permettre de résondre facilement cette question qui jusqu'ici, on peut le dire, était restée à peu près insoluble. Remarquons, en effet, que ce qui n toujours constitué le nœud de la difficulté, c'est que l'on considérait comme lubercules certains produits pathologiques qui n'ont rien de spécifique. Le seul tubercule, nous l'avons vu, c'est la granulation. La substance casécuse, elle, est un résultat de l'inflammation qui peut se reneuntrer aussi bien dans les ganglions ougorgés de la scrofule que dans les purumonies de la tuberculisation, sussi bien dans une partie enflammée d'un cancer que dans un foyer purulent ou une masse fibrineuse. C'est une dégénération

spéciale, digénération granulo-graineure, qui peut affecter tous les produits morbides, mais qui se rencontre surtout dans certains états diathésiques ou constitutionnels, particulièrement dans la tuberculisation et la scrofule. On scrait donc aussi pen fondé à retrancher, comme le voudrait M. Lebert, les adénites casécuses de la serofule, qu'à distraire la poeumonie cassense de la tuberculisation pour la reporter dans la scrofule, ainsi que le proposent MM. Virchow et Villemin. La clinique s'orgose formellement à ce démembrement d'unités morbides parfaitement constituées, comme elle est d'accord avec l'anatomic pathologique pour maintenir la séparation de la Inberculisation et de la scrofule. Hitons-nous toutefois d'ajouter que si nous sommes partisans de la distinction des deux diathèses, nous reconmissons qu'elles ont des produits communs (non plus spécifiques) et qu'elles sont quelquefois réunies sur le même individo. En un mot, la tuberculisation et la acrofule sont deux maladies différentes, mais qui ont entre elles un lien très-étroit de parenté (1).

Ce premier point fondamental établi, nous avons à recharcher si, lorsque la philusie se développe chez un serofulcux, elle est modifiée par la diathèse scrofuleuse concomitante. Disons d'abord que cette coexistence se présente meins souvent qu'on ne le croit généralement. C'est un fait que nos observations personnelles nous ent démontré de la manière la plus évidente et qui se trouve en concor-

⁽ii) Cette parenté serait him proche s'il était démontré que des scrofeleux expendrent des taberculeux et réciproquement. Peut-être, dans les fain qui out été cités, né s'agit-il que de la transmission d'une faiblesse. de constitution qui prédispose au développement de la subcressone ou de la servabile.

dance parfaite avec les résultats de la pratique des médecins de l'hôpital des Enfants et de l'hôpital Sainte-Engénie. L'auteur d'une excellente thèse sur la scrofule, M. Coulon (1), ancien interne distingué des hôpitaux de Paris, aujourd'hui professeur à l'École de médecine d'Amiens, a étudié cette question avec un soin tout particulier, et sur 450 enfants atteints de scrofule osseuse, variété la plus commune, il n'a trouvé que 3 phthisiques. La phthisie dite scrofuleuse est donc rare, car nous ne pensons pas qu'il suffise de constater chez un tuberculoux l'existence de gourmes un peu persistantes, on d'engelures dans l'enfance, pour admettre que cette phthisie est scrofuleuse, alors qu'ancun accident nouveau de la scrofule n'est survenu depuis ces manifestations, si communes chez la plupart des enfants.

Maintenant, dans les cas rares où la phthisie se rencontre chez un serofuleux, cette phthisie différe-t-elle de la phthisie dite tuberculeuse? Quels sont les caractères différentiels de ces deux phthisies? C'est un point qui nous reste à examiner.

La plupart des auteurs qui font la distinction des deux phthisses s'accordent à reconnaître que ce qui caractérise particulièrement la phthisie scrofulense, c'est la lenteur de la marche, une certaine béniguité relative, l'absence de fièvre, ou l'apparition tardive de ce symptôme.

Il faut noter, dit Kortum (2), que les tubercules sernfuleux s'enflamment et suppurent difficilement.

Suivant Morton, la phthisie scrofuleuse a une marche

Coulon, Querques considérations sur la scrofule, thèse innegarale, 1861.

^[3] Kortum, Commentarius de citio scrafulam, s. II. p. 226.

très-chronique; la fièvre est très-modérée, à moins que les malades ne commettent des écarts de régime, en s'exposant au froid, august cas une fièvre vive se déclare.

Jos. Franck insiste également sur ce caractère. «Il arrive souvent, dit-il (foc. cit., p. 244), que les poumons sont profondément attaqués, sans que l'ombre du péril paraisse au dehors, »

De nos jours, M. Milcent admet que la phthisie scrofulease différe de la phthisie symptomatique de la diathèse Inberculeuse par une marche plus lente, des symptômes d'une moindre intensilé; « ce qui est surtout remarquable, c'est que souvent avec une lésion lorale considérable, avec des excavations tuberenleuses dans les poumons, coincide un état général pen alarmant. On est tout étouné de trouver chez certains sujets des cavernes souvent énormes, avec une certaine apparence de santé. C'est à peine s'il y a de la fièvre, même le soir : l'amaigrissement est peu prononcé. Bien plus, dans un degré avancé de la phthisie scrofuleuse, il existe souvent une apparence d'embonpoint ; la face est pleine, quelquefois il est vrai plubit houffie, et les jones colorées d'une rongeur circonscrite »,

Dans la phthisie scrofuleuse, dit M. Dumoulin (1), l'état général n'est point en rapport avec la lésion ; la marche de l'affection est lente, et souvent elle n'est pas continue; elle présente des rémissions.

A ces caractères différentiels, M. Danjoy, dans son exrellente thèse (2), ajonte : 1º l'abondance de l'expectoration

(4) Democilia, Ber conditions pathogeniques de la philifais.

⁽²⁾ Tunjog, Be la phthinic pulmonaire dans ses enginete aver les ma-Judies (Archigans, \$562).

dans la deuxième période; 2º la rareté ou même quelquefois l'absence d'hémoptysies; mais sur ce point particulier il est en désaccord avec M. Bazin, qui considère, au contraire, que la phthisie scrofuleuse peut être annoncée plus ou moins longtemps à l'avance par des hémorrhagies diverses : épistaxis, hémoptysies, ménorrhagies, hémorrhoides, etc.

M. Bazin est un des auteurs qui ont le plus insisté sur la nécessité de distinguer la philhisie acrofuleuse de la philhisie tuberculeuse. Cet éminent clinicien lui reconnaît les caractères suivants :

Le début est presque latent, et l'examen attentif de la poitrine peut seul en révéler l'existence. Il n'y a ni fièvre, ni douleur, ni dyspaée hien grande, ni amaigrissement prononcé, ni diminution sensible des forces : l'appétit est conservé. Le ramollissement des tubercules patnonaires ne s'annonce en général que par un changement survenu dans les signes physiques. La fièvre hectique qui marque si bien le début de la deuxième période dans les phthisies essentielles fait ici complétement défaut. La dyspaée n'est véritablement apparente qu'après un exercice actif..., La phthisie scrofuleuse a généralement une marche lente et me durée fort longue.

Les auteurs que nous venous de citer ne sont pas meins d'accord sur certains caractères anatomiques qui selon eux différencient la philisie scrofuleuse de la phibisie essentielle. Les tuforeules scrofuleux seraient » plus gros», en masses plus compactes, plus crus et moins propres à exciter l'inflammation des milieux ambiants; ils renfermeraient plus de principes gras dans leur composition élémentaire, toute proportion gardée, que les tobercules idiopathiques, »

Si maintenant, après avoir exposé aussi complétement que possible l'opinion des partisans de la phthisie serofulense, nous cherchons à l'apprécier, nous sommes obligés de reconnaître que les caractères assignés à cette forme de phthisic sont loin d'avoir la valeur que les auteurs se sont plu à leur accorder. Et d'abord, le prétendu tubercule n'étant autre chose, comme nous l'avons démontré, qu'une preumovie arrivée à une période avancée (transformation graisseuse), plus le inbercule sera volumineux, plus l'infismmation qui se sera développée autour des granulations aura été étendue, plus par conséquent la désorganisation du poutton aura été prononcée. Il est donc peu exact de dire que ces tubercules sont moins propres à exciter l'influnmotion des milieux ambiants, puisqu'ils sont eux-mêmes le dernier terme de l'inflammation pulmonsire. Quant à ce curactère tiré de la pius grande abendance des principes gras que contiendrait le tubercule scrofuleux, c'est là une assertion purement hypothétique, la matière caséeuse, quelle qu'elle soit, étant composée de substances identiques, su premier rang desquelles se trouve la graisse.

Si les signes distinctifs attribués à la lésion sont sans valeur, les caractères tirés des symptômes, en particulier de la lenteur de la marche et de la bénignité de la maladie, sont-ils plus fondés? lei encore notre observation est loin de s'accorder avec celle des honorables et savants médecias que nous venons de citer, ou plutôt une interprétation très-simple et toute naturelle peut être donnée des faits dans lesquels une hénignisé exceptionnelle a été notée.

Rappelons d'abord quelques points fondamentaux : la philisse est une maladie dont la durée est excessivement variable, comme sont variables en étendue les lésions qui la constituent anatomiquement, et cela en dehors de toutes les autres maladies qui peuvent la précéder ou l'accompagner. Nous avons observé des malades chez lesquels la phthisie tuberculeuse dégagée de toute complication a mis un grand nombre d'années à détruire les poumons et à amener la mort. Chez d'autres, ainsi que nous l'avons vu, les lésions envahissaient rapidement les organes et précipitaient le dénoûment fatal. La rapidité de la marche est la conséquence de la rapidité de la destruction polmonsire. Or, si chez les scrofuleux on rencontre des cas de phthisie qui marchent lentement, c'est que chez eux les lésions sont peu étendues et que les ponssées morbides sont séparées par de longs intervalles. Il peut très-bien se faire que ce soit le résultat d'une sorte de balancement signalé par Guersant entre les lésions internes tuberculeuses et les lésions externes de la scrofide (adénites, ostrites, abeés, etc.). M. Bazin semble le reconnaître îni-même quand il dit (p. 468) : « En général, il n'existe de tubercules que dans un seul poumon, ce qui peut expliquer jusqu'à un certain point la bénignité des symptômes et la longue durée de la maladie. « Oui, en effet, nous en avons la conviction, c'est dans le peu d'étendue de la lésion pulmonaire, chez quelques scrofuleux, qu'il faut chercher la cause de la bénignité des symptômes, mais le même fait s'observe dans la phthisie ordinaire. Ce qu'il eût falle pour démontrer l'influence favorable de la diathèse scrofuleuse, comme la comprennent les auteurs, c'ent été une tuberculisation d'une grande partie des poumons, morchant lentement et sans déterminer des symptimes généraux graves. Or, ces faits, s'ils existent, sont

excessivement rares. Ordinairement, lorsque les altérations pulmousires sont très-étendues, la maladie prend des allures rapides et se termine promptement par la mort, absolument comme dans la phthisie dite (ubercaleuse.

Entre autres observations, nous rapporterons le fait suivant :

La nommée Adélaide S..., âgée de trente-huit aus, tapissière, est entrée à l'hôpital Lariboisière (salle Sainte-Marthe bis, n° 9), le 28 novembre 1865.

Depuis l'enfance, cette femme est atteinte de scrofule; le con présente de nombreuses cicatrices, et l'on peut constater, encore aujourd'hui, la présence de masses ganglionnaires plus ou moins volunimenses sons la mâchoire inférieure et au-dessus de la clavirule.

Il y a six mois, sans cause appréciable, sans refroidissement, elle eut une hémoptysie. Deux mois après, elle commença à tomber sérieusement malade. Elle voniut d'abord continuer à travailler, mais bientôt elle fut obligée de garder le lit. Elle avait alors une fièvre continuelle et très-vive, de l'inappétence, de la toux, de l'oppression. Ces phénomènes persistèrent ainsi jusqu'à son entrée à l'hôpital. A ce moment elle était très-amaigrie, en proie à une diarrhée colliquative. L'affiniblissement était extrême. La fince était profondément altérée; les pommettes étaient colorées, la pean chaude, le pouls fréquent (120 pulsations). La toux était fréquente, difficile et douloureuse. L'expectoration peu abondante, jumûtre, opaque, légèrement visqueuse. L'oppression était très-prononcée (54 respirations par minute).

Par la percussion on obtenuit une matité très-nette dans

la moitié supérieure du poumon droit, en avant et en arrière, ainsi que dans la moitié supérieure du poumon gauche, en arrière. Dans les autres points de la poitrine le sen était normal ou même exagéré.

A l'auscultation, en avant et à droite, respiration trèssonffante sous la clavicule, râles sous-crépitants à la partie inférieure; en arrière, souffle caverneux au sommet; plus has, râles sous-crépitants bunides (poits gargouillements). Tout à fait en has, respiration soufflante mélangée de quelques râles sous-crépitants un peu sees.

A gauche, en avant, respiration soufflante, surtout dans l'inspiration, sans riles. En arrière, souffle tubocaverneux; plus box, respiration très-soufflante, sans riles.

Pendant les quelques semaines qui suivirent l'admission à l'hôpital, l'état de la malade alla chaque jour s'aggravant. La fièvre persista avec la même intensité : les lévres étaient sèches, recouveries de croûtes noirâtres ; le pouls monta à 155 par minute ; dans les derniersjours il s'y joignit un peu de délire nocturne. La diarrirée fut remplacée par la constipation. La mort arriva le 15 décembre.

A l'autopaie, le pourson droit est adhérent dans presque toute sa hauteur à la plèvre pariétale. Il est volumineux, induré, et présente à sa surface un grand nombre de saillies emphysémateuses à vôté de tobules rougeatres déprimés et de lobules blanca exséeux. Une coupe montre le lobe supérieur en preumonie caséeuse tout à fait au sommet, en preumonie catarrhole et caséeuse à la partie inférieure du lote supérieur. En certains points, la matière enséeuse est ramollie et a fait place à des exenyations de

grandeur variable. À la partie antérieure, elles sont petites; à la partie postérieure, elles sont plus volumineuses. L'une d'elles peut contenir une pomme d'api, et elle est parcourne par des brides formées par des vaisseaux oblitérés. Les lobes moyen et inférieur sont également indurés, et en pneumonie catarrhale, parsemés de quelques noyaux caséeux et de granulations semi-transparentes ou jumiltres.

Le poumon gauche est dur dans la partie supérieure ; il présente une grosse masse cuséeuse au milieu d'un tissu hépatisé. Dans la moitié inférieure existe seulement de la congestion et un certain nombre de granulations tuberculeuses.

Les ganglions du cou sont volumineux et entièrement convertis en motière caséeuse. Dans quelques points cette mutière a subi la transformation crétacée. Le foie est gros, en dégénérescence graisseuse. Les intestins présentent quelques ufcérations intestinales et des follicules clos hypertrophiés. Les autres organes sont sains.

On pourrait peut-être supposer que cette observation constitue un cas exceptionnel. Il n'en est rien. Les faits de phthisie que nous avons rocuelllis obez les serofuleux nous présentent la phthisie rapide et la phthisie lente, à peu prés dons les mêmes proportions que la phthisie dans laquelle on ne constate aucune manifestation serofuleuse. Ce qu'il y à de plus remarquable, c'est que plusieurs auteurs qui ont assigné à la phthisie serofuleuse ce caractère de chronicité et de bénignité relative donnent précisément comme exemples et types de cette forme des phthisies dont la marche a été rapide et promptement funeste. Cela

ressort manifestement de la lecture de l'unique observation de phthisie serofoleuse (historia Domini Davison) contenue dans la Phthiriologie de Moroon (1). C'est ce qui est non moins évident dans les quatre observations, surtout les observations LXXVIII, LXXXIV, LXXXV de l'ouvrage de M. Bazin (2).

(4) «Filius unicos Domini Davison, civis eximii, et mercatoris Londimends, ab incumabulls usque ad pubertatem, porulenta scalue per totom capat dispersa, et segúns recorrente, es habito seroluloso orta afflictos, ejusque tadio juvenili atate affectus, emplastris et unguentis nescio quihos repercutientans ex consilio muliercularum sanitatam remosivit. Lode station, circa annum seil. 1678, a tobercubs exinde in pulmonibus ortis per tolam æstalem fossi aridå, senatus est ; quam famen per unum vel alterom mensem penitos neglexit, dones a levi ndlammañone, es esulteratione humorum, in Jebrem potridom intermittentem, ma sum appentos dejectione, siti, atque allis hojusmodi symptomatis sob initio autumni redactos est ; quo tempore me consulebat, asque ope corticis pernyiant, balsamicoroni et pectoration medicamentoroni in aère custicuro exhibitorum à febre, et quadantenus etiam à lussi oberari videbiour. Impatientà vero, el mousel medicamionno uberiorem on ipans curationes negligem fatalem febris olque etiam tossis philipicar recidivationem perpesam est : a quibus modio sequentis leyento funcaté a vivio sublatus est, una cum diarribati, immentio sudoribus, hydrope, et catteris collignationis kanicim vympiomatia, o

(2) Hanin, for, cit. Nous ne citerons qu'une de ces observations, l'observation LXXXIV.

Philipie serefaleuse précédée d'ophilialistie, de serofulièle malique de la face et d'engorgements gangtionnaires généralisés.

Hopital Saint Louis, saite Sainte-Fats, nº 35, Victorine Madrau, singt ann, entrée le 11 mars 1858.

dublicationts. — Elie a'a pas comm son piere. So mère est morte, il 9 à quatre ans, d'une philisse pointennire.

La malade dit n'avoir jamais eu de gourmes ; elle a eu des ophtbaloies, et à un age qu'elle ne peut préciser, les giaginons du con ont commencé à s'engerger. A double ans, elle a viu se développer sur le nes de grosboutons rouges qui se sont couverts de croites jamaines, et en même temps les joues ansai out commencé à rougir sans présenter des boutons senoblables, mais se sont également reconvertes de croûles.

Sujetie à one tous resenant fréquentment dans les salions froides et

Nous résumerons la discussion qui précède par les conclusions suivantes :

1º La scrofule et la tuberculose sont deux affections distinctes, aussi bien par leurs caractères amtomiques que par leurs caractères symptomatiques. Il faut reconnaître néanmoins qu'elles ont entre elles un lien très-étroit de parenté et qu'elles sont quelquefois réunies chez le même malade.

2º L'état caséeux (improprement nommé tubercule) est une terroinnison spéciale d'inflammation, commune à la scrofule et à la tuberculose. L'adénite caséeuse ne doit pas plus être distraite de la scrofule dont elle est une des principales manifestations, que la pneumonie caséeuse ne doit être retranchée de la philhisic pulmonaire.

humides, elle tipuse d'une manière continue depuis sept mus, et depuis ce temps elle a des socurs et de la éliserisée. Elle a bestroup maign.

Actualisment elle présente l'étal survant : les deux ailes du per sont frappées d'une perte de substance asser marquée ; le ner et les joues présentent un aspect récauxciel consécutif à la occarisation de la scrolutife maligne ; partout le système ganglionnaire engorgé forme au cou, dans l'accedie, dans l'aine, de petites tomeurs qui roulent sous le doigt.

La percussion et l'ameratation révètent des encavations dans les deux possesses. Pièves toteure, avec redionitionent le soir ; sucurs la noit, districé collequative. Les urines contiennent une quantité notable d'albumine.

Le traitement institué : holle de morne, pilales d'opiam, discurdann, etc., ne pent futter courre le progrès de la maladie à laquelle cette jeune fille succombe le 30 mars.

sharopaie, le 2 avril. — Les deux poussons adhérents partout sont cribiés de mésercales ramolin ; leur sommet est creusé de nombreuses aufractionalés.

Le fair cut legrettrophié, dur, jaune, et graisse umnifesiement le conieste.

Les reins annt augmentés de solonne; ils no présentent de granulations ni au-dessus de leur membrane enterne, hi dans l'épaisseur de leur tiens; ils out une coloration jamilire, avec atrophie de la substance tubuleure. 3' La phthisie peut se rencontrer chez un scrofuleux, mais beaucoup moins fréquemment qu'on ne le croit généralement, C'est la phthisie dite scrofuleuse,

Ar Cette phthisie n'a pas de caractères particuliers. Elle marche avec la même rapidité que la phthisie dite essentielle. Dans l'une comme dans l'autre il y a des phthisies lentes. Ce aont surtout celles dans lesquelles les lésions palmonaires sont circonscrites. On peut à la rigueur admettre que cette forme lente est un peu plus commune dans la phthisie scrofuleuse, parce que les bésions exérieures de la scrofule (adénites, ostéites, etc.) font une sorte de dérivation qui rend les lésions internes viscérales moins graves et moins étendues. Mais le fait n'est pas cliniquement démontré. Il sernit même contredit par nos observations personnelles et aussi par celles de quelques auteurs qui sont partisans de la distinction des deux phthisies.

6. Elemations. - Course. - Arthritisms.

Profondément pénétrés des différences qui séparent le chamatisme de la goutte, nous n'acceptons le mot arthritis que comme une expression commode par sa briéveté pour désigner ces deux affections, mais nullement comme la traduction d'un état morbide constitutionnel défini « d'où le rhumatisme et la goutte seraient censés provenir comme deux branches d'un même tronc ». Toutefois si nous ne consentons pas à étudier les rapports de la phthisie avec une maladie qui n'a pas encore obtenu droit de domicile dans la science, nous croyons qu'il y a utilité à rechercher si la tuberculose pulmonaire n'est pas influencée dans son

développement et sa marche par le rhumatisme et la goutte, ainsi que l'ont soutenu un certain noudre d'auteurs des siècles derniers, Moram, Franck, Musgrave, Barthez, Portal, etc., ainsi que te pensent encore quelques médecins de nos jours.

Ce qui pourrait au premier abord faire douter de la réalaté de cette influence, c'est qu'elle est loin d'être appréciée de la même façon par les divers pathologistes que nous venons de citer.

Suivant Morton (1), la philisie qui succède à la goutte et au rhumatisme (philisie ab arthritide et rhumatisme orta) aurait pour caractères principaux d'être chronèque, d'occasionner surtout la difficulté de respirer et d'être incurable.

Musgrave (2) considére également que la marche de cette phthisie est lente, chronique, et qu'elle est rarement accompagnée de fiévre hectique.

Portal (3), au contraire, admet que la phthisie arthritique a une évolution rapide, et que ses progrès peuvent être plus difficiles à arrêter que dans toute autre espèce de phthisie.

Nous insisterons d'autant moins sur l'opinion des auteurs précédents que plusieurs d'entre eux ont manifestement pris pour une auterculisation développée sous l'influence du rhumatisme et de la goutte de simples manifestations rhumatismales ou goutteuses, l'asthme par exemple, fixées sur le poumon. C'est ce que semble prouver

⁽in Morrow, Phthiniologics, esq., 51, p. 188.

⁽²⁾ Margrace, De arthritide moments, cap. xxx.

⁽³⁾ Fartal, Sec. cel., p. 27h.

ce passage de la Phthisologie : «La phthisie arthritique, dit Morton (1), est une maladie du genre de l'asthme, plus remarquable par la viscosité de la sécrétion bronchique que par une toux opinistre. »

De nos jours la question a été reprise et traitée avec de grands développements par M. Pidoux.

Pour M. Pidoux la phthisie arthritique présente comme caractères principaux : la grande lenteur dans la marche et l'évolution des symptômes; l'absence de rapports entre l'état local pulmonaire et l'état général du sujet ; la fréquence des congestions pulmonsires et des hémoptysies. La présence de l'élément arthritique chez un phthisique, dit le savant inspecteur des Eaux-Bonnes (2), imprime à la marche de la phthisie, et surtout à l'invasion du tabez ou cachexie purulente inberenleuse, une résistance et un retard d'évolution remarquables qui feront singulièrement contraster l'état général du phthisique avec son état local, II y a dans ce eas une sorte d'antagonisme entre l'arthritisme et la tuberculisation, à tel point qu'un arthritisme franc et vigoureux exclut la toberculisation, et que dans le truitement de la phthisie on doit chercher par-dessus tout à provoquer les réliquats arthritiques pour retarder la marche de la tuberculisation.

Si de notre côté nous cherehous à étudier eliniquement les rapports de la phthisie avec le rhumatisme et la goutte, nous constatons un premier fait, c'est que l'on a très-pen d'occasions d'étudier ces rapports, le plus grand nombre

(2) Fidoers, Annales d'Indrologie, t. X.

 [«] Arque est quidem authentici generis, eb phirgmatis viscositatem I suppera magis quant perimati troi atipoti, « (F. 418.)

des malades ne présentant pas, au moment de leur phthisie, et n'avant présenté à aucune époque antérieure, des manifestations que l'en soit en droit de rapporter au rhumotisme ou à la goutte. Sur 100 malades de notre service hospitalier examinés à ce point de vue avec le plus grand soin, c'est à peine si ring ou six nous ont accusé dans leurs antécédents morbites un rhumatisme caractérisé, on même simplement quelques douleurs musculaires ou articulaires. On dirait véritablement, et en cela nous sommes d'accord avec M. Pidoux, qu'il existe une sorte d'antagonisme entre le rhumatisme et la tabercalisation.

C'est un fait du reste qui avait été déja signalé par d'autres observateurs. Sur 108 individus atteints de rhumatisme articulaire, Wunderfielt (1) a tromé une seule malade qui offrit des signes incontestables de phthisie pulmonaire. D'après le docteur Hamernik (2), la tuberculisation est exceptionnelle dans les familles où le rhumatisme aigu se montre héréditaire. Cotton (3), sur 1000 philissiques, n'a observé que six rhumatisants. M. Danjoy (A). tout en établissant que la phthisie pent se rencontrer chez des malades atteints de la diathèse rhomatismale, constate qu'elle est rare dans ces conditions.

La goutte franche parait jouir de la même immunité, On la voit bien rarement, même en dehors des hôpitaux, associée à la tuberculisation, et ici nous devous mettre en gande contre une erreur qui consisterait à confondre la

⁽¹⁾ Wunderlich, Pathol. and Theropie, Bd. IV, 5, 163.

²⁾ Bansemit, eite par Wunderlich, p. 681.

⁽³⁾ Cotton, ottor, milely p. 47.

⁽⁵⁾ Danjoy, These immagnitude, p. 67-

granulation inherenteuse et la pneumotie cuséruse avec de véritables produits tophacés qui se déposent dans les poumons comme dans les articulations, et dans la plopart des tissus de l'organisme. On trouve un très-hel exemple d'une pareille localisation du produit de la goutte dans le savant traité de pathologie interne de M. Gintrac (1). Il s'agit dans cette observation d'un goutteux qui, parvenu à l'âge de cinquante-cinq ans et perclus de ses membres. inférieurs, avait eu plusieurs hémoptysies, et présentait des symptômes de lésion organique des poumons, Ceux-cioffraient à leur summet des cavités non semblables à des cavernes tuberculeuses, mais formées par les débrisd'un tissu mou, brunitre, et comme infiltré de matière. crayeuse. La présence de ces produits, les lumeurs sousentanées calcaires qui furent trouvées en plusiours régions, la desorganisation des surfaces articulaires et de leurs moyens d'union, prouvaient jusqu'à l'évidence les ravages. exercés dans toute l'économie par la diathèse arthritique.

Ainsi donc, d'après ce qui précède, ce n'est qu'exceptionnellement que le médecin a à se préoccuper de l'infinence du rhumatisme ou de la goutte sur la marche de la phthisie (2). Quand le cus se présente, comment la phthisie se comporte-t-elle?

⁽¹⁾ Gentrer, Cours theorique et silvague de pathologie interne et de thirapie médicale, 1, 1, p. 371.

⁽²⁾ Nous lamons de côté l'origine prétendor arthritique de la infocrtulose. Cette questina coulesée par M. Pisions se ratuelle à d'autres questinas ficucous plus principles que nous se parmais discater (ci. Sons reproyens le lecteur aux Annelles de la Société d'Applicatique (L.X.). 73-112-229 et entr.). Il y trouvers l'exposé complet de neuveur système tenniogique proposé par notre énsisent contrêre, ainsi que les constreures et graves objections dont ce système nous parult auxenpellale.

Par rela même que peus admetions une sorte d'incompatibilité entre les deux dinthéses, nous ne serious pas éloignés de croire que la graine taberculeuse ne trouvant pas un terrain propice pour son développement, la phthisie ne fût quelque peu modifiée et surtout ne marchât plus leatement. Tentefois nous avouons n'avoir pas trouvé dans les rures observations publiées par les auteurs (1) des préuves très-évidentes de ces modifications. Nous voyons blen dans quelques-uns de ces cas traités par les eaux minérales les symptômes s'atténuer momentanément, et l'évolution de la maladie se faire avec une certaine lenteur, mais rien ne prouve que ce soit le rhumafisme ou la goutte plutôt que le traitement thermal qui nit amené ce résultat, ro même qu'il ne s'agisse uniquement de phthisies à marche chronique, intermittente, comme nous en avons rencontré tant d'exemples.

D'afficurs, nous l'avouons, nous avons quelque peine à reconnitre le rhumatisme et la goutte dans plusieurs de ces observations, et nous ne nous croyons pas suffisamment autorisés à prononcer le nom de philasse arthritique parce que le malade aura accusé un ou plusieurs des ayunptômes suivants : épistaxis, migraines, psorinsis, piryriasis, hémorrhoides, dépôts d'irrates dans les urines, etc.

Ce que nous ne pouvons surtout pas accepter, c'est ce frit qu'une amélioration réelle dans l'état d'un tuberculeux coincide le plus ordinairement avec la réapparition de quelques-unes de ces manifestations, ainsi que sont disposés à le croire MM. Pidoux, Allard, Danjoy, etc. Qu'importe,

⁽¹⁾ Noy. Annales d'Aydrologie, J. IX, p. 406. Do traitement de la phthirde pudramarire pur les couss de l'Autorque, par M. Allard,

en effet, que la mamfestation se montre ou nou, si la dinthèse dout elle émane est toujours vivante au sein de l'organisme, la diathèse qui, en définitive, constitue le principal obstacle an développement de la tuberculose; et lorsque, malaye la diathése arthritique, la tuberculose s'est emparée des peumons et v a parceuru toutes ses phases de ramollissement et de cavernes, que peut faire contre un état local aussi grave l'apparation d'une douleur musculaire ou l'expolsion d'un peu de sable dans les urines! Encore s'il s'agissait d'une lésion pulmonaire superficielle et mobile, on pourrait concevoir qu'une manifestation extérieure déplacât l'affection interne, comme nous voyons la goutte viscérale disparaître brusquement si l'on parvient à rappeter la fluxion morbide dans une articulation; unis en présence de l'altération si profonde, si inamovible qui caractérise la phthisie polmonoire, comment se bereer de l'espoir que des phénomènes aussi insignifiants pourront exercer une influence favorable et durable sur la phthisie pulmonaire 1

c. Birphisme.

Les considérations dans lesquelles nous venons d'entrer, relativement à l'arthritisme, sont entièrement applicables à l'herpétisme. Un examen approfondi des phélisiques de notre service nous a démontré qu'entre la taberculisation et les affections dartreuses existe le même antagonisme qu'entre la tuberculisation et les affections rhumatismales ou goutteuses. C'est là un fait dent on peut se convaincre dans les hépitaux consacrés aux maladies de la peau, à l'hépital Soint-Louis, par exemple. Nous tenous du savant inspecteur des eaux d'Enghien, M. de Puysaye, que dans

ert établissement, où chaque unnée les dartreux se rendent en foule, on n'a que très-rarement l'occasion de rencontrer la phthisie en même temps que les dartres. A l'hôpital Brompton de Londres, sur 1000 phthisiques, Cotton (1) ne signale de son côté que 6 malades qui aient présenté des éruptions cutanées (herpés, psoriusis, lichen, strophulus).

Cette recherche de l'influence de l'herpétisme sur la marche de la phthisie n'a donc qu'un intérêt pratique trèssecondaire. Nous ne croyons pas devoir nous y arrêter plus longtemps. Toutefois nous ne pouvons passer sous silence une autre question soulevée récemment par M. Gigot-Suard, et relative à l'origine herpétique de la tuberculose. Dans un travail lu au congrès de Bordesux (2), l'honorable et savant médecin des eaux de Cauterets s'est efforcé de prouver que l'herpétisme peut engendrer la tuberculose par voie d'hérédité et que réciproquement la tuberculose produit l'horpétisme avec ses formes multiples et variées. Cette double proposition lui paraît solidement établie par un certain nombre de faits qu'il a observés, dans lesquels il a vu des parents dartreux engendrer des enfants phthisiques et des phthisiques engendrer des dartreux.

La conclusion que M. Gigot-Suard tire de ces faits ne nons parait, nous devons le dire, nullement justifiée. Nous constatons bien dans une première série de faits l'existence de dartres chez les parents et la tuberculisation chez les enfants, dans la seconde série, au contraire, la tuberculisation chez les parents et des dartres chez les enfants, mais

(1) Genton, On consumption, p. 15.

⁽²⁾ Des repports récéproques de l'herpettime et de la taberculination : Congrès de Bardeaux, 186h.

nous cherchous vainement la preuve du rapport existant entre la maladie des parents et celle des enfants. M. Gigot-Stard suppose ce rapport mais il ne le démontre pas, et c'est ce qu'il eût fallu faire. Il serait ansai fondé à assigner une origine canoéreuse à la baberenlose puisque plusieurs fois le cancer est signalé dans les ascendants directs de ses tuberculeux. Ce qui fait que si souveut il a rencontré les maladies de la peau et lu phthisie alternativement dans les différentes générations d'une famille et dans les divers membres d'une même génération, c'est que ce sont des affections tréscommunes, mais rien n'autorise à les faire dériver l'une de l'autre. Toutes ces mutations morbides pous inspirent, nous l'avouous, une grande défiance. Nous acceptous comme un fait réel d'observation qu'une même maladie constitutionnelle, la dartre, par exemple, peut affecter différents fissus, divers appareils organiques en prenant la forme d'une éruption rutanée, d'une dyspersie, d'une névrose (asthme), etc., mais nous croyons peu à la dégénérescence on substitution régressive des maladies chroniques de nature différente. Pour ce qui est de la phthisie pulmonaire en particulier, nous la croyons aussi indépendante des autres offections, aussi initiale que le rhomatisme, le cancer, l'hystérie, etc., et quand nous la voyous se monifester si fréquemment après une cause bien déterminée (hérédité, refroidissement, affaiblissement de l'organisme, etc.), nous n'éprouvons nul besoin d'invoyaer pour son développement l'hypothèse de transformations murbides dont rien ne nous démoutre la réalité.

d. Emplysime pulmessire. - Asthur.

Après avoir longtemps admis que la tuberculose et

l'emphysème pulmonaires coexistent très rarement, la plupart des auteurs reconnaissent aujourd'hui que les deux lésions sont fréquentment associées. Le fait est vrai, envisagé d'une manière générale; muis si l'un distingue les cas dans lesquels la tobereulisation a précédé l'emphysème de ceux dans lesquels au contraire l'emphysème a préexisté, on sie tarde pas à s'apercevoir qu'autant l'association est commune dans le premier cas, autant elle est rure dans le second.

Nous avons traité ailleurs (p. 481) de l'emphysème consécutif à la tuberculose. Nous n'y reviendrons pas,

Lorsque l'emphysème a envahi primitivement les poumons, la tuberculose éprouve une certaine difficulté à se développer et la marche en est généralement lente. Quelle neut être la cause de ce fait à peu près unanimement admis?

D'après M. Noel Guéneau de Mussy, il existe entre l'asthme et la Joherculisation un antagonisme réel. Ces deux affections paraissent dans un grand nombre de cus se reponsser mutuellement, s'exclure en quelque sorte : «lorsque, dit le savant médecin de l'Bôtel-Dieu (1), l'organisme est sous la forte impression d'une diathèse, il semble qu'il soit peu apte à subir l'évolution d'un autre germe diathésique, et cela surtout lorsque les deux diathèses se manifestent dans le même appareil organique comme l'asthme et l'emphysème ».

M. Páloux (2) développe à peu près les mêmes idées,

⁽⁸⁾ Garnesia de Masse, De Finflusies recipropre de l'artime et de la fuberculimition pulmonnier (Archives de modecine, novembre 1864). p. 526%

^[2] Pidaux, Annales d'Apricalogie, t. X. p. 90.

avec cette différence que l'antagonisme entre l'asthme et la phthisie est une conséquence de l'antagonisme qu'il admet entre l'arthritis et la phthisie, l'asthme n'étant autre chose pour lui qu'une manifestation pulmonaire de l'arthritis.

Nous avons lu avec toute l'attention qu'elles méritent les considérations que les deux savants auteurs font valoir. à l'appui de leur thèse et nous avouons conserver quelques doutes. Ce qu'il eût fallu pour entraînce la conviction, c'eût été des observations d'asthme (névrose) dégagés de la lésion pulmonaire (emphysème) qui lui est si souvent associée et qui si fréquenment aussi se rencontre sans accès d'asthme à la suite des bronchites répétées. Molheureusement ni M. Pidoux, ni M. Gueneso, ne citent de semblables faits. Presque toujours au contraire l'emphyséane existe, quelquefois très-proponcé. Or on comprend si bien que l'atrophie des alvéoles pulmoraires et la destruction consécutive des capillaires sanguins s'opposent au développement des granulations et à l'inflammation pulmonaire périphérique qu'il semble inutile de faire intervenir une influence générale diathésique pour expliquer le peu d'élendue et la marche lente de la tuberculuse. C'est un point qui a été parfaitement établi par M. le professeur Monneret il y a plus de vingt-ans, et tout récemment par M. Sée dans le passage suivant d'un remarquable travail (1) : «Toutes ces données (l'antagonisme des deux diathèses) reposent sur l'hypothèse préalable de l'asthène, considéré comme l'expression de l'arthritis. En outre elles ne tiennent pas un compte suffisant de la lésion locale.

⁽¹⁾ Sée, Nouveau Dictionnaire de mid, et de chie. prot., are. Acruses.

c'est-à-dire de la diminution des capillaires pulmonaires par l'atrophie des alvéoles emphysémateux. Le rétrécissement du champ de la respiration et de la circulation du peumon empêche cette nutrition active qui constitue l'hyperplasie tuberculeuse. L'antagonisme est-il exclusivement local, mécanique, ou faut-il admettre une exclusion mystérieuse entre les diathèses? Jusqu'i nouvelles preuves, je me contenterai de la première de ces interprétations, »

Nous étions de notre côté arrivés aux mêmes conclusions.

Devous-nous parler de l'opinion qui voudrait que l'immunité des authmatiques pour la phthisie fint à leurs efforts. continuels pour respirer et à une sorte de gymnastique pulmonaire incessante. Nous aurious beaucoup de peine à adopter cette manière de voir, qui a été défendoe depuis longtemps en Angleterre, et plus recemment en Francepar des observateurs très-recommondables. Nons n'oserions surtout pas conseiller aux phthisiques ou aux personnes menacées de le devenir de s'exercer, comme cela se pratique à Paris dans une école spéciale de musique, à souffler toute la journée dans les plus gros instruments de Sax, et cela dans le but de se procurer un emphysème qui les guérisse ou les mette à l'abri des tubercules.

c. Pikures intermittehtes painstres.

Parmi les intoxications qui ont été considérées comme antagonistes de la philisie, nous signalerons surtout les tièvres intermittentes palastres. On suit que M. Boudin (1)

⁽¹⁾ Traiti des firren intermittentes, 1552. - Lettres nor la loi d'ontagonisme (Gaz, med., 1843). - Traits de géographie et de statistique medicates, 1857.

comparant entre cux les résultats statistiques de la phthisie et de la lièvre intermittente, est arrivé à cette conclusion que là où le paludisme fait de nombreuses victimes la phthisie pulmenaire est rare su absente. Ce savant médecm en conclut que la viciation du sang par le miassue paludéen constitue une certaine immunité contre la dinthèse tuhercaleuse, immunité en quelque sorte proportionnelle à l'intensité du foyer marenumitique.

Quoique l'observation ultérieure n'ait pes confirmé la loi d'antagonisme formulée par M. Boudin, et qu'aux faits favorables de MM. Barth (1), Nepple (2), Hahn (3), Tribe (h), de Crozent (5), etc., on puisse opposer les faits contradictoires de MM. Michel Lévy (6), Forget (7), Gintrac (8), Genest (9), Am. Lefèvre (10), Vigouroux (11), etc.,

⁽⁸⁾ Barth, Notice topographique et médicule sur la ville d'Hyères (Arch de médecier, 1861).

⁽²⁾ Nepple, Lettre a l'Académie de midicane, 1845.

⁽³⁾ Habis, De l'implaceme sur le production de la philiais du oijour autérieur et actuel dans les localités maronagemen (Fours, du méd., 1863).

⁽³⁾ Tripe, De Cheurenne influence de l'atmosphère des page quarécageux nur la taberculiumien (Thèse de Montpeller, 1943).

⁽⁵⁾ De Creeter, Journal de médroine, mil \$555.

^[6] Michel Livy, Bulletin de l'Académie de médecine, \$843.

^[7] Forget, Sur la fréquence de la philissie relationment muz fierres intermittentes (Gazette médicale, 1942).

⁽⁸⁾ Giutrat, Quelques faits relatifs is la coincidence, dons les mêmes lieux, des féreres intermettentes et de la phthisie pulmenoire (Gez. méd., \$845).

⁽²⁾ General, Secherolles sur la question de sanoir s'il existe un antispomisme entre les conditions qui donnent lieu à la production de la front intermettente et celles qui déterminent la plication inderendeure plan, mid., 1843.

⁽⁴⁰⁾ Am. Lefferre, De l'imfluence des lieux marécageux sur le développement de la philities et de la finre égalesse étudiés particulierment à Rachefurt (Bulletin de l'Arademie de miderine, 1865-1855).

⁽⁶¹⁾ Vigouroux, Sur l'exceptione de la fièrre intermittente et des robercules pulmonaires (thèse de Puris, 1858).

on doit reprendant reconnaître que la phthisie polmonaire est effectivement un peu plus rare dans les pays où la fièvre est endémique que dans ceux où elle n'existe pas. Sculement pent-on avec M. Boudin admettre qu'il s'agisse dans co cas d'un véritable untagonisme entre la fièvre intermittente et la tuberculisation? Nous ne le pensons pas-· A-t-on jamais cherche, dit M. Vigouroux, à poser une loi d'antagonisme entre le choléra d'une part et de l'autre toutes les affections qui, lui régnant, cessent de fournir leur nombre habituel de décès ? Il y a dans en eus substitulion el non untoyonisme, «

Pour résondre compétement cette question il faudrait rechercher: 1° si les phthisiques aliant habiter un pays marécageux sont aples à prendre les fiévres intermittentes ; 2º si les individus atteints de ces fièvres peuvent devenir phthisiques lorsqu'ils quittent le pays insalubre où ils les ont contractors. La première question ne nous paraît pasavoir été suffisumment étudiée; quant à la seconde, M. Vigunriox a publié dans sa thèse plusieurs observations de malades affeints de cachexie paludéenne qui sont venus mourir phthisiques dans les hopitaux.

Nous ne pouvous donc expliquer la rareté plus grande de la phthisie dans certains pays où règne la fièvre intermittente par une incompatibilité entre ces deux maladies, comme le comprend M. Boudin, mais avec quelques auteurs, Bricheteau (1), M. Perroud (2) mos ne serious pas. éltignés de creire que le climat chaud, hunide, et à tempéruture uniforme de la plupart des contrées marécageuses

⁽¹⁾ Bricheteau, Maladies chroniques de la puitriné, p. 86.

⁽²⁾ Perrond, These immunude, De la ruberculose, 1861,

constitue une condition jusqu'à un certain point favorable aux tuberculeux et s'oppose au développement de la phthisie. Ainsi qu'en fait la remarque Brichetenn, on a une sorte de démonstration du fait dans ce qui se passe à Strasbourg dont le climat est froid et humide, et qui est à la fois ravagé par la phthisie et les fièvres intermittentes, tandis que des localités plus méridionales du département de l'Ain, de la Nièvre, de la Charente-Inférieure, du Var, etc., décimées par les fièvres intermittentes, ne complent qu'un petit nombre de phthisiques.

/. Alconissee.

L'influence des boissons alcooliques sur le développement et la marche de la phthisie pulmonaire est appréciée par les auteurs d'une manière très-différente. Quelquesuns, parmi lesquels nons citerons les docteurs Peters et Jackson, soutiennent que la phthisie s'observe rarement chez les ivrognes. Sur trente-cinq alcooliques ce dernier n'a rencontré que cinq tuberculeux, M. Malske croit même avoir remorqué que les débitants d'ean-de-vie ne deviennem pas phihisiques. M. Tripier pense de son cité que la tuberculisation marche lentement chez les individus adonnés aux boissons spiritueuses. D'autres auteurs arrivent à une conclusion diamétralement opposée et considérent que la phthisie est loin d'être rare dans ces conditions, et de plus qu'elle a une évolution rapide. Le docteur Kraus, de Liége, décrit une forme particulière de phthisie galopante chez les ivrognes, et le docteur Launay eite deux faits confirmatifs de cette opinion.

M. Lendet (1), à qui nous empruntons les détails bibliographiques précédents, conclut de son observation personnelle 1º que la phthisie pulmomire est moins fréquente chez les ivrognes de profession que chez les sujets sobres. Sur 121 alcooliques, M. Leudet n'a trouvé que 20 taberculeux, et ces vingt individus étaient les seuls qui fussent ivrogues sur un total de 600 phthisiques ; 2º la marche de la phithisie est plus lente chez les alcooliques que chez les personnes tempérantes. Chez les premiers, en effet, la durée totale de la maladie a été comprise entre un an et trois ans, et il n'y a pas en un seul cas à marche aigné. D'après M. Lendet, l'alcool, aliment respiratoire, ralentissant le mouvement de dénutrition, exercerait une action favorable à la conservation des forces et modérerait la marche de la philisie.

Les faits qu'il nous a été donné d'observer ne nous perméttent pas de nous ranger complétement à la manière de voir du savant professeur de Rouen qui paraît être également celle de Magnus Huss. Nous avons recueilli l'histoire d'un certain nombre de phthisiques qui très-manifestement avaient vu leur maladie débuter après l'usage immodéré des boissons alcooliques. Chez plusieurs d'entre eux, la marche de la maladie a été rapide comme dans les cas du docteur Kraus. Neus cruyons donc que la solution définitive de cette question réclame encore de nouvelles recherches. Les occasions malheureusement ne manqueront pas aux observateurs qui voudront poursuivre cette étude.

⁽¹⁾ Influence des buissons absorbigues dans la phébblic pulmennire, Dangrès medical de Lyon, 1866, p. 125. 41 COLUMN TO LEASE.



QUATRIÈME PARTIE.

TRAITEMENT.

Nous n'avons pos l'intention de passer en revue et d'étudier avec détails les moyens sans nombre qui ont été préconisés dans le traitement de la phthisie pulmonaire. Un volume ne suffirait pas à ce travail, qui dépasserait de beaucoup les limites que nous nous sommes tracées (1). Ce que nous voulons, c'est préciser les indications curatives qui découlent de nos recherches, et indications curatives qui satisfont le mieux à ces indications. Cette étude thérapeutique aura ce résultat d'apporter une confirmation nouvelle aux idées que nous avons défendues dans cet ouvrage, et de donner l'explication rationnelle de l'action de heaucoup de médicaments employés le plus souvent d'une manière empirique.

La première indication qui se présente au praticien,

⁽i) On consultera avec su vil instrêt deux cerrages aussi renarquables par le fond que par la forme : l'auvrage de M. Guerran de Mussy (Des rouses et du traitement de le éaler-valisation pairsonaire) et celui de M. Fommagnires (Thérapeurique de la phibinic puissonaire).

indiration fondamentale, c'est de s'opposer au développement et à l'extension des granulations que nous avons dit être la manifestation pulmonaire initiale. Comme ces granulations procèdent d'un état général préexistant, d'une diathèse évidente, quoique inconnue dans son essence, cela revient à dire qu'il faut d'abord et avant tout s'attaquer à la diothèse tuberenleuse.

La seconde indication est relative aux lésions du poumon. Ces lésions, nous l'avons vu, se résument en granulations et bronche-pneumonies. Nous ne pouvons rien ou presque rien contre les granulations, muis nous pouvons prévenir et combuttre efficacement les congestions et les inflammations pulmonaires.

Indépendamment de crs deux indications qu'en peut appeler capitalés, primaires, il en est un certain nombre qui se rapportent à un élément morbide de second ordre, un symptôme prédominant, par exemple. Quoique moins importantes, secondaires, ces indications ne doivent pas être négligées; ce n'est souvent qu'après les avoir remplies qu'il devient possible de satisfaire aux indications d'un ordre plus élevé.

§ 1. — Combattee in dischese, source première des granulations inherenieuses.

lei le traitement curatif se confond avec le traitement préventif. En effet, l'indication est à peu de chose près la même, qu'il s'agisse de combattre la diathèse héréditairement transmise et ne s'étant encore accusée par aucune manifestation polmonaire, ou bien la diathèse héréditaire, innée on acquise, qui s'est déjà révélée par une première éruption de granulations. Dans cette dernière hypothèse, c'est moins contre la lésion déjà existante contre laquelle, nous l'avons dit, nous sommes à peu près impuissants, que contre les nouvelles poussées toberculeuses que la thérapeutique doit s'armer. C'est donc encure de la prophylaxie. Seulement en ce cas l'indication est plus pressante que lorsqu'il ne s'agissait que d'une imminence morbide, et que la diathèse n'était qu'à l'état de puissance.

Les moyens capables de modifier l'état général de l'organisme qui précède le développement des granulations sont de deux ordres différents, logiénèques et médicamenteur. Les premiers sont de beaucoup les plus importants. Toutefois les seconds ne sont pas à dédaigner, Les uns et les autres se prétent un mutuel appui, témoignant une fois de plus de l'alliance étroite qui existe et doit exister entre l'hygiène et la matière médicale.

A. WOTERS BYGIÉSPRES.

Nous avons d'abord à nons occuper de l'hygiène de l'enfant nouveau-né prédisposé à la phthisie pulmonnire, On ne saurait en effet prendre trop de précautions pour élever les enfants issus de parents tuberculeux et portant un germe morbide qui n'attend qu'une occasion favorable pour se développer. L'éducation physique doit véritablement commencer avec la naissance.

L'allaitement maternel, si l'aptitude à la maladie vient de la mère, et l'allaitement artificiel doivent être sévèrement interdits. Ce qu'il faut à l'enfant, c'est une nourrice, et de plus une nourrice saine et vigoureuse. Le régime alimentaire, avant et surtout après le sevrage, sera surveillé nvec la plus vive sollicitude. Le lait devra longtemps constituer la bose de l'alimentation; on lui associera le bouillon, les potages gras et maigres, les viandes noires, rôties ou grillées, les œufs, les légumes frais, mais on évitera avec soin une nourriture trop exclusivement animale, surtout les aliments grossiers et de difficile digestion, crudibés, pôtisseries, sucreries, ragoûts, etc.

Le point capital, c'est de dispenser largement à l'enfant l'air et le soleil. Nous ne connaissons pas de prescription plus importante, et qui découle plus directement de l'étode étiologique à laquelle nous nous sommes livrés. A est égard, l'habitation dans une grande ville, la séquestration pendant de longues heures dans des chambres étroites et insuffisamment éclairées sont éminemment préjudiciables aux jeunes enfants qui languissent et s'étolent comme les plantes privées d'air et de lumière. A ces natures délicates il faut la stimulation d'une atmosphère pure et vivifiante, le séjour prolongé, continu à la campagne.

Souvent même ce moyen n'est pas suffisant si la prédisposition est prononcée et si la constitution est empreinte de lymphatisme. Dans ce cas, à la condition qu'aucun symptôme de tuberculisation ne se soit encore manifesté, l'enfant devra habiter le bord de la mer, soumis, ainsi que le recommande avec tant de raison M. Brochard (4), du matin au soir et pendant des mois entiers, à l'influence

⁽¹⁾ Brechard, Der baine de mer ches les enfants, 1865.

bienfaisante de l'air marin. Comme il importe non moins d'éviter les variations trop brusques de température, dont l'action est si puissante sur le développement de la inherenfose, la plage sera autant que possible choisie dans un pays où la température se maintient douce et miforme.

Cette médication marine pourrs être avantageusement combinée d'ailleurs avec un traitement par des eaux minérales appropriées en particulier par les eaux chlorurées sodiques (Salins, Uriage, Kreutznach, Nauheim, etc.) ou todo-brouurées sodiques (Saxon-les-bains), si utiles, on le suit, pour combattre le lymphatisme et la scrofule.

Quelquelois entin un changement radical de pays et de climat devient indispensable et peut seul préserver l'enfant des suites fatales d'une forte prédisposition. « On a vu, dit M. Louis (1), le dix-septième enfant d'une famille, dont seize avaient succombé de bonne heure et à la même époque de la vie, on a vu ce dix-septième enfant, envoyé très-joune loin de sa patrie, échapper à la phthisie dont ses ninés avaient été la victime. »

L'éducation devra être donnée à l'enfant sous les yeux des parents, qui seront plus à même de surveiller le régime alimentaire, de régler et surtout de modérer les travaux de l'esprit. Les grands établissements d'instruction, sous ce rapport, sont assujettis à une règle trop fixe, les exercices intellectuels y sont trop continus, la vie y est trop sédentaire, la part finite au développement physique trop minime, pour convenir à des enfants faibles et dont le

⁽¹⁾ Loais, for, pit., p. 640.

cerveau est déjà prédisposé aux plus graves manifestations diathésiques. Sur ce dernier point, le médecin rencontrera souvent de vives résistances de la part de beaucoup de parents, flattés dans leur amour-propre par l'intelligence précoce de leurs enfants et par cela même pou disposés à faire le sacrifice d'une coupable vanité. Que le médecin tienne un langage sévère et qu'il insiste énergiquement sur les dangers d'une trop grande surexcitation cérébrale, en même temps que sur l'indispensable nécessité de fortifier le corps par les promenades au grand air, les exercices gymnastiques sagement dirigés, les frictions, le massage, etc., tous moyens si en honneur dans l'antiquité, si étrangement négligés dans notre civilisation moderne.

La sollicitude ne doit pas être moins vive lorsqu'arrive l'âge de l'adolescence. La puberté est, en effet, une phase de l'existence redoutable pour les enfants qui ont apporté en naissant le germe de la inherculisation. C'est pour les jeunes garçons le moment où s'éveille le sens génésique avec sa fougue et quelquefois ses excès; c'est pour les jeunes filles l'époque où s'établit une fonction nouvelle, et où des congestions viscérales remplacent souvent le travail difficile des premières manifestations menstruelles.

Les moyens hygiéniques qui conviennent lorsque la maladie est déclarée sont également relatifs à l'alimentation et à l'aération. N'oublions pas qu'en définitive, ainsi que nous l'avens démontré en traitant de l'étiologie de la phthisie, ce sont les causes débilitantes et les irritations bronchiques qui sont les deux grandes occasions du développement de la maladie. Tout l'effort du médecin doit donc tendre vers ce double lust : rétablir la nutrition dans le meilleur état possible, et prévenir ou combattre tout ce qui est susceptible d'exciter la maqueuse des voies nériennes.

ALIBERTATION. - La première indication sera remplie por une alimentation convenable. Sans vouloir en faire la bose exclusive de la thérapeutique de la phthisic, ainsi que l'ont proposé quelques auteurs du siècle dernier, il est certain que le régime a ici une réelle importance. Ce régime doit être fortifiant et réporateur ; toutefois, il ne faudra pas exclure de l'alimentation des philasiques les viandes blanches, ainsi que la chair de poisson, qui ont aussi leur utilité en venant rempre la monotonie d'une nouvriture dont l'esteurse finirait à la longue par se fatiguer. Tout récemment un savant professeur de la Faculté de Montpellier, M. Fuster, a appelé l'attention des médecins sur les avantages considérables qu'il avait retirés de l'emploi de la viande erne de beuf ou de mouton à la dose de 100 à 300 grammes par our, sous forme de bols roulés dans du sucre. A la viande ninsi préparée, il associait une potion contenant 100 grammes d'alend à 20 degrés Baumé pour 300 grammes de véhicule. Cette potion était administrée par cuillerées à houche dans les vingt-quatre heures. M. Fuster annoucait à l'Académie des sciences (1) qu'à l'aide de cette médication continuée pendant deux mois (du 11 avril au 12 juin) plusieurs malades atteints de phthisie pulmonaire très-grave avaient été parfrâtement quéris. L'honorabilité et la haute position scientifique de l'auteur nous impossioni le devoir d'essayer un

Fanter, Comptes resultar de l'Acad. des seiences, séance de 12 juin 1865.

traitement au fond rationnel, et ne présentant d'ailleurs aucun inconvénient : mais à l'avance il nous était difficile de croire à la compléte réalisation d'aussi magnifiques promesses. Les résultats que nous avons obtenus ont été ce qu'ils decaient être : sogvent une amélioration momentanée, le retour des forces et de l'appétit, la diminution ou la cessation de la diarrhée, mais les graves altérations pulmonaires n'étaient pas et, disons-le, ne pauvaient pas être sensiblement modifiées, alors même que la médication avait été continuée longtemps et avec les précautions indiquées par l'auteur. Chez un certain nombre de malades, au bout de quelques semaines, il fallait suspendre l'usage de la visade crue, soit parce qu'elle était prise avec répagnance, seit parce que les symptèmes qui avaient d'abord paru s'amender reparaissaient avec une intensaé nouvelle. L'histoire de la phthisie conficut, hélas! une longue liste de médicaments, tons également héroïques, mais dont les vertus merveilleuses s'évanouissent aussitôt qu'on les soumet au contrôle d'une rigoureuse et calme observation.

Les aliments féculents et surtout les corps gras seront avantageusement associés sux analeptiques fibrineux. Nous avons vu quel rôle important M. Bouchardat faisait jouer à l'insuffisance des aliments catorificateurs dans la production de la philisse. Tout en considérant que l'éminent professeur a par trop simplifié le problème étiologique de la maladie en le ramenant à une simple formule, nous n'en sommes pas moins les premiers à reconnaître que les principes hydro-carbonés peuvent concourir efficacement à la combustion pulmonaire et interstitielle, en même temps que l'introduction des corps gras dans l'économie animale di-

minue l'amaigrissement et rulentit le mouvement de désassimilation organique qui, d'après les belles recherches de Chossat (1) et de M. Corvisart (2), ne peut sans danger déposser certaines limites. C'est de cette façon que nous comprenons l'utilité chez-les suberculeux du lait, du beurre, des builes, de l'huile de foie de morpe en particulier.

Loùt. - Le régime lacté a été longtemps en grand benneur dans le traitement de la philisie pulmonaire. Il avait presque aux yeux des mélecius de l'antiquité les vectus d'un spécifique. Aujourd'hui on le considère surfout comme un moyen de faire absorber sous une forme agréable et facilement assimilable une grande quantité de matières grasses. On sait, en effet, que le lait contient une notable proportion de beurre unie à la caseine et au sucre. Le lait de vache, mais surtout le lait d'incesse et le lait de chèvre, sont le plus fréquemment employés et donnent à peu près les mêmes résultats. Toutefois l'analyse chimique ayant démentré dans le lait de chèvre et dans celui de vache une proportion beaucoup plus considérable de beurre et de caséine que dans le luit d'Anesse, qui renferme, au contraire, plus de sucre, on comprend que ce dernier lait réponde à certaines indications; if est lexistif, moins nourrierant, plus tempérant que les deux premiers. Quelle que soit l'espèce de lait dont on fera usago, il devra être pris au moment de la traite. Quelquefois il sera nécessaire d'en relever le goût un peu fade, soit au moyen de sacre, soit plutôt au moyen de sei. Nous verrons un peu plus loin,

⁽t) Chastat, Archerches expérimentales sur l'inomition, 1841.
(2) Corrient, Dyspepole et consumption, 1854.

en parlant du chlorure de sodium, que la meilleure manière d'obtenir un lait sapide et véritablement médicamenteux, c'est d'administrer au malade le lait d'une chèvre à laquelle on fait prendre chaque jour des doses plus ou moins considérables de sel marin.

Huiles de poisson. - Huile de foie de morne, - Il est un certain nombre d'huiles de poisson, l'huile de foie de morue, de squale, de ruie, etc., qui sont d'un emploi journalier dans le traitement de la phthisie. Quoique leur composition soit à peu près identique et que probablement leur action therapeutique soit très-snalogue, l'expérience elinique, beaucoup plus complète pour l'buile de foie de morue, doit engager le praticien à la préférer aux autres builes de poisson. Si, comme nous sommes portés à le penser, les propriétés thérapentiques de l'huile de foie de morue sont dues aux principes gras plotôt qu'sux doses minimes d'iode ou d'autres substances qu'elle renferme, on doit attacher assez peu d'importance au choix de l'espèce particulière d'huile; on consultera surtout à cet égard le goût des malades et la tolérance de l'estomac. En général, l'huile brune est plus difficilement acceptée que l'huile blonde, mais son prix moins élevé pourra bit faire donner la préférence dans quelques cas particuliers, dans la médecine des pouvres, por exemple.

On a cherché par toutes sortes de moyens à masquer l'odeur et le goût nauséeux de l'huile de foie de morue, sans y réussir complétement. On a imaginé de la solidifier, de l'envelopper dans des capsules gélatineuses, dans du pain asyme. On a inventé une cuiller disposée de telle façon que l'huile est versée à la base de la langue et immé-

diatement déglutie. Un des meilleurs movens, c'est de faire gargariser préalablement le malade avec de l'eau de menthe ou de l'esu-de-vie presque pure, de manière à engourdir momentmément les papilles gustatives de la langue. Nous nous sommes bien trouvés de mélanger l'huile avec le vin de quinquina; de cette facon, l'amertume du vin corrige la saveur fade et nauséabonde du corps gras. D'autres fois nous administrous non plus simultanément, mais soccessivement l'huile et le vin de quinquina. Cette manière de faire nous a para utile pour prévenir les renvois qui suivent l'ingestion et en même temps pour aider à la digestion souvent difficile de rette substance. C'est dans ce but que l'on a conseillé de la mélanger à un siron amer, de gentiane par exemple, au café noir, d'avaler immédialement après l'huile une pincée de sel marin ou un peu de jus de citron. M. Fonssagrives a remarqué que l'huile de foie de morne, additionnée d'iodoforme et d'essence d'anis, perd une grande partie de son odeur rebutante. Veici la formule qu'il emploie :

Au point de vue de la digestibilité de l'huile, le moment de l'administration n'est pas indifférent. En général, l'huile de foie de morue, comme toutes les substances grasses, est mal digérée lorsqu'elle est prise à jeun. Aussi doit-un la prescrire immédiatement avant ou après le repus. Un exercice actif, surtout au grand air de la campagne, est un adjuvant très-utile. Nous avons soin d'en faire suspendre de temps en temps l'usage, surtout pendant les grandes chaleurs de l'été, durant lesquelles, on le sait, la digestion des corps gras s'opère avec difficulté.

Les doses sont variables suivant une foule de circonstances dont il faut tenir compte, l'intensité de l'affection, la répugnance du malade, la tolérance de l'estomac, la saison de l'année. On doit commencer par quelques cuillerées à café et augmenter jusqu'à deux et trois grandes cuillerées par jour. Il est rarement utile, et il est souvent nuisible au point de vue de la bonne digestibilité d'une substance qui doit être continuée longtemps de dépasser la dose que nous venons d'indiquer. Des expériences faites en Angleterre out démontré que l'huile de foie morue produit rapidement l'engraissement des unimaux de boucherie, à la condition de ne pas excéder une certaine dosc du corps gras. Or, nous l'avons déjà dit, c'est surtout par son pouvoir autritif prouvé par l'augmentation de l'embonpoint qu'agit l'huile de foie de morue. Cotton (1), étudiant l'action de ce médicament sur 100 molades, a remarqué que, quoique le degré d'efficacité n'ait pas été toujours proportionnel à l'augmentation de poids du corps, cependant il n'y avait jamois eu une grande amélioration sans un notable engraissement. M. Gueneau de Mussy (2) a fait les mêmes observations; il a vu des malades gagner quinze ou vingt livres dans l'espace de quelques mois; et en même temps que la nutrition s'améliorait ainsi, il notait que les troubles thoraciques diminusient le plus souvent.

⁽⁸⁾ Cortes, Ioc. cit., p. 274.

⁽²⁾ Goenesu de Massy, Joc. cit., p. 160.

Quelles sont les formes de phthisie auxquelles convient l'Imile de foie de morue? C'est là une question qui n'est pas également résolue par tous les observateurs. Nous croyous qu'elle est surtout avantageuse dans les premières périodes de la maladie, alors qu'il n'existe pas de diarrhée et que la fièvre est nulle ou peu accusée. Dans ces conditions, elle procure des résultats que l'on n'obtient généralement pas dans les formes fébriles. Ces formes en effet se estiachent, ainsi que nous l'avons vu, à des pneumonies étendoes et graves, accompagnées le plus souvent d'une anoresie persistante. En pareil cas, l'ingestion d'un corps gras répuguant et mal toléré par l'estomac, peut devenir plus nuisible qu'avantageuse. Cela est si vrai que le lait dont l'artion est jusqu'à un certain point analogue à relle de l'huile de foie de morue, mais dont la saveur n'inspire pas le même dégoût aux mulades, est conseillé dans les formes fébriles, et a souvent une utilité marquée.

Différents essais ont été faits récemment pour remplacer les huiles de poisson par d'autres substances grasses, telles que le beurre, la crème de luit, le cacao, le chocolat, l'huile d'olives, l'huile d'amandes douces, l'huile de chénevis, la glycérine, etc. Cette dernière substance a été surtout préconisée en Angleterre; les recherches faites par Cotton prouvent qu'elle ne peut pas être mise sur le rang de l'huile de foie de morue, sinsi, du reste, que les autres substances que nous venons d'énumérer.

Pour n'avoir plus à revenir sur la question du régime, nous dirons quelques mots des boissons qui conviennent le mieux aux phthisiques. Les boissons médicamenteuses ou tisames, surtout les tisanes émollientes, ne sont indiquées que dans le cas d'irritation bronchique fébrile et encore ne devront-elles être administrées que par petites gorgées à la fois. Prises à laute dosc, comme le font tant de malades, elles ont le grave inconvénient de débiliter l'estomac, qui, au contraire, a le plus grand besoin des toniques et des fortifiants. Les boissons qui trouvent le plus souvent lour indication, quand il s'agit de réveiller l'appétit. et de stimuler la fonction digestive, sont la macération froide de quinquim, de quassin amara, les infusions des innombrables plantes qui contiennent des principes amers et aromotiques auxquelles on peut associer les extraits, les sues de ces mêmes substances, le sue de cresson par exemple, si populaire dans le traitement de la phthisie. Le mult ou farine d'orge germé, sous toutes les formes, en poudre, en bière, en infusion, constitue une préparation agrésble qui peut en outre rendre quelques services. Administré à 6h phthisiques par un des honorables et savants médecins de l'hôpital Beaujon, M. Fremy (1), il a para avantageusement combattre la plupart des phénomènes généraux qui accompagnent la tuberculisation, particulièrement les aucurs, la diarrhée, la dyspepsie. La bière et le vin, surtout le vin de Bordeaux, sont les meilleures boissons alimentaires. Quelquefois cependant le vin est mal supporté; il amène des aigreurs et est rejeté par le vomissement. Dans ce cas, on se trouve bien de l'employer en lavement à la dose de 400 à 200 grammes coupé avec de l'eau ou du bouillon. Notre savant et regretté confrère Aran (2) insistait d'une

Frenzy, Moniteur des seiences médicules et phorosocratiques, décembre 5861.

⁽²⁾ Arm, In l'emplei des larements de cin, en particulier dans le

manière toute spéciale sur l'efficacité quelquefois merveillosse des lavements vineux pour stimuler l'organisme et arrêter la diarrhée, non-seulement dans la phthisie, mais encore dans la plupart des affections chroniques.

Afracion. - Nous avons dit que les deux indications caqsales les plus importantes dans le traitement de la phthisie. étaient de relever les forces notritives et de prévenir ou combattre les excitations morbides de la muqueuse des voies respiratoires. Or, il est un modificateur hygiénique dont nous allons umintenant nous occuper et qui satisfait réeinement à cette double indication. Nous voulons parler de cet ensemble de conditions atmosphériques ou terrestres suxquelles on donne le nom de climat. Cette question de l'influence du déplacement des malades et des refuges elimatériques pendant la saison d'hiver, est certes une des plus importantes que les médecins aient journellement à résoudre. Partisans convaincus de l'utilité de ce puissant moyen dans la prophylaxie et la curation de la phthisie, nous avens de la peine à comprendre l'opposition qu'il a rencontrée et qu'il rencontre encore de la part de quelques praticiens recommandables. Sans donte, ce n'est pas un spécifique; sans doute aussi ce moyen ne doit pas être conseillé, comme cela se fait trop souvent aux phthisiques arrivés sux dernières périodes ou affectés des formes aigués : mais un début et dans les phases apyrétiques de la muladie, nous ne commissons pas un agent de l'hygiène on de la matière médicale qui combatte plus surement la diathèse et s'oppose plus efficacement à l'extension des

traitement de la chiercor, de la dyspepsie, de la phthisie palaconaire et dans la consulezemen des maladies graces (Ball, de thirap., 1855).

granulations polmoroires, d'une part en permettant un exercice régulier qui entretient l'appétit et favorise le imvail nutritif, d'une antre part en faisant éviter aux malades ces brusques variations de température si fréquentes et si dangereuses dans les pays du Nord. C'est un bien mauvais argument que celui qui consiste à dire que la phthisie étant observée dans tons les climats, il n'y a pas d'avantage à en choisir un plutôt qu'un autre. Ainsi que nous l'avons vu, les causes de la philisie sont nombreuses et variées. Or, sons quelque latitude que vive l'homme prédisposé à la tuberculisation, si son alimentation est monvaise et insuffisante, son habitation humide et mul nérée, si son travail est pénible, et exige la continuité de la pusition sédentaire, si aux fatigues physiques viennent se joindre quelques peines morales, celui-là, assurément, peut devenir phthisique et il n'y a pas de combitions atmosphériques qui aient le pouvoir de l'en préserver sur quelques points du globe qu'il aille se fixer.

Ce n'est pas assez de recommander aux malades le séjour dans le Midi pendant la mauvaise saison de nos elimats. Il y a sous ce rapport un choix à faire entre les diverses localités, comme il y a un choix à faire entre les eaux minérales, entre les préparations souvent très-différentes d'une même substance médicamenteuse.

Il y a telles villes du midi de la France et de l'Italie qui, au point de vue de la température, conviendraient parfaitement à un phthisique, mais dont le séjour serait défavorable à cause des vents qui y régnent et des vicissitudes atmosphériques qu'on y suhit. Naples est de ce nombre. C'est pour la même raison qu'on ne conseillera pas l'émigration vers les pays intertropicanx, sommis, comme on le sait, aux brusques variations de température, d'autant plus que l'extrême chaleur a déjà ce résultat facheux d'amener l'inappétence et d'augmenter les transpirations, double cause d'affaiblissement pour les pauvres tuberculeux.

Ce qu'il faut en définitive rechercher dans le choix d'une station d'hiver, c'est une température égale et douce, dans un pays, autant que possible, à l'abri des changements de l'atmosphère, des brouillards, de l'humidité, de la pluie, de la poussière, surtout des vents froids, qui permette an malade de sortir à pied pendant plusieurs heures de la journée, et de renouveler fréquemment l'air de l'habitation. Ces conditions avantageuses se rencontrent dans beaucoup de contrées. La France, sous ce rapport, est véritablement privilégiée. Elle possède dans sa partie méridionale, zuriout le long du littoral méditerranéen, un assez grand nombre de stations où les malades peuvent trouver pendant l'hiver un refuge aussi agréable qu'utile. Parmi les principales, nous citerons Menton, Cannes, Nice, Hyéres, Amélie-les-Bains; dans nos possessions africaines, Alger et Oran ; enfin, dans les Basses-Pyrénées, Pau. Parmi les villes non françaises, nous mentionnerons : Madère, Pise, Venise, Rome, Corfou, Zante, Céphalonie, le Caire, Palms, etc., etc.

Il serait, on le comprend, difficile de classer ces diverses localités par ordre de mérite; elles se recommandent tontes par les mêmes qualités générales et aussi par quelques qualités spéciales qui peuvent être utilisées par le médecim dans le cas particolier pour lequel il est consulté. Sans admettre les divisions, beaucoup trop nombreuses à notre avis, proposées par M. Champonillou (1), nous croyons qu'il est des stations où l'air est plus doux, plus mou, aédatif, et convient de préférence aux individus qui présentent une grande susceptibilité nerveuse et chez lesquels la phthisie est necompagnée d'un léger monvement fébrile. A ces malades, Pan, Pise, Venuse, Madère devront être conseillés, tandis que Menton, Cannes, Nice, Hyères, serent plus favorables aux tempéraments lymphatiques et sux formes apyrétiques qui supportent mieux et réclament quelquefois l'action tonique d'un air un peu vif.

Ce n'est pas seulement la station hivernale que doit désigner le médecin; il doit encore indiquer le quartier qui convient plus spécialement au mahade qu'il dirige vers le Midi. Il existe en effet, surtout au point de vue de la protection contre les vents froids, et de l'excitation causée par le voisinage de la mer, des inégalités quelquefois très-marquées, qui font d'une même station comme autant de stations différentes, et expliquent jusqu'à un certain point les jugements contradictoires que les auteurs ont portés quelquefois sur une même localité. Nice en fournit un exemple remarquable. Qui pourrait comparer les quartiers de Saint-Étienne et surtout de Cimiès, ainsi que la partie voisine de Carabacel. avec les quartiers qui sont situés sur les bords de la mer, la Croix de marbre, les Ponchettes, par exemple, ou encore ccux qui longent les rives du Paillon? Autant les premiers sont abrités contre les vents et recoivent un air doux et léger, autant dans les seconds l'air est vif, excitant, agité par les vents violents qui viennent du nord-ouest, de l'est,

⁽t) Champonillon, Tenitement de la phihisie par le déplocment des nododes (Buil, de l'Acad, de méd., nov. 1857).

du sud-ouest et par ceux plus froids qui descendent du sommet des Alpes. C'est cette circonstance qui fait que Nice, malgré l'excellence des parties adossées aux montagnes, ne devra pas être conseillé aux malades indociles qui se résigneront difficilement à ne pas sortir de la circonscription qui leur aura été assignée.

Menton et Cannes avec les mêmes avantages ne présentent pas les mêmes inconvénients; la température y est remarquablement douce et uniforme; les montagnes les protégent efficacement contre les vents froids; la brise de mer y souffle, il est vrai, quelquefois avec assez de force, mais il est torjours facile de trouver à quelques pas de la plage, dans les délicieuses vallées de Menton, on sur les riantes collines de Cannes, une atmosphère calme et tempérée. L'habitation d'ailleurs dans ces deux localités privilégiées devra être choisie de préférence dans les endroits les mieux abrités. Le quartier de Garavan à Menton ne laisse rien à désirer sous ce rapport. Il en est de même du Cannet, près Cannes. Ce petit village, situé à 3 kilomètres de la plage, ouvert au midi seulement, est parfaitement protégé par un amphithéâtre de collines.

Hyères, quoique également très-recherchée par les malodes et dans un site admirable, nous paraît un pen inférieure à Menton et à Cannes. On y remarque quelquefois des brouillards; le mistral y souffle et produit un abaissement de température qui peut être assez marqué. Il est vrai que certains quartiers, et en particulier le vailon de Coste-Belle, sont bien défendus contre ce vent de nordouest ai désagréable, mais ils se trouvent exposés à l'air excitant de la mer, et par cette raison ne conviennent pas sux sujets à tempérament nerveux qui se trouvent mieux au contraire de l'habitation dans la ville d'Hyères, distante du rivage de quelques kilomètres.

Amélio-les-Bains et le Vernet sont encore deux stations très-suivies pendant l'hiver non-seulement à cause de la douceur de leur climat, mais encore à cause des sources thermales qui y sont abondantes et permettent de combiner un traitement hygiénique et sulfureux. Amélie-les-Bains devra être préférée au Vernet. La température y est plus élevée et plus égale, or qu'explique trés-bien la différence de l'altitude (276 mètres su lieu de 620 mètres au-dessus du niveau de la mer). A Amélie-les-Bains, le soleil se montre beaucoup plus longtemps; l'atmosphère est exempte de cotte humidité froide qui se produit assez fréquemment sous le ciel du Vernet. Même après la phôte, l'sir y est sec et la promenade possible. Amélie-les-Brins est convenablement protégée des vents par une ceinture de montagnes; toutefois la protection n'est pas complète. D'après le savant et consciencieux inspecteur luimême, M. Genieys, il reste bien des fissures à ces masses de rochers, bien des courants dans les gorges que suivent les torrents. Ces brises, quoique donces auprès du mistral, sont encore fort pénibles et demandent mille précautions.

Pour terminer ce court aperçu des stations françaises les plus renommées (1), il nous reste à parler de deux villes non moins estimées, Pau et Alger,

⁽¹⁾ Pour ples de détails, nous renveyons à l'excellent surrage de M. de Valcourt (Climatologie-des stations fouvreales du midi de la Prance, 1865), qui cuntient une écule appendendie des principales stations françaises.

Ce qui distingue le climat de Pau, de l'aveu de lous les observateurs, c'est la remarquable tranquillité de son atmosphère qui compense une certaine infériorité relative de température. Le thermomètre s'abaisse assez souvent audessous des chiffres de 9 à 10 degrés qui sont les chiffres moyens pendant l'iniver des stations que nous avons précédemment citées (1). Mais si l'on réfléchit combien un abaissement de température est facilement supporté quand il ne s'accompagne pas de l'impression pénible du vent, on verra que le climat de Pau mérite une mention très-honorable et on s'explique que cette ville devant laquelle se déroule un magnifique panorama et qui possède des ressources intellectuelles variées soit recherchée par les malades.

Alger est une ville où les phthisiques commencent à se rendre dopois quelques années, et qui nous paraît appelée au plus brillant avenir. D'après l'un des auteurs qui ont le mieux étofié cotte station, Mintchell (2), Alger poulant l'hiver et le printemps le disputerait à Madère. Avec la même chaleur et la même constance de température il scrait plus sec et moins ênervant. Tous ceux qui, depuis lors comme M. Pietra Santa (3), ont eu l'occasion de s'occuper de cette question sont unanimes à considérer Alger comme un des meilleurs refuges que l'on puisse conseiller aux plathisiques pendant l'hiver.

⁽¹⁾ Cas chaltres inriquent la température monume des vingt-quaire heures et non-celle des heures de promunade qui s'éleve à 13 à 12 degrés, à l'ausère (communication orale de M. de Valcourt).

⁽²⁾ Matchell, L'Algèrie, sun climat et sa valeur curation, principale-

⁽²⁾ Pietra Santa, Influence du climet d'alger our les affections chruniques de la postrine (dans, d'Aggline publique, 1800-1801).

Nous ne dirons que quelques mots des principales stations situées en debors de la France.

Madère, la plus célèbre de toutes, jouit d'une réputation séculaire. Funcial, capitale de l'île, est la résidence la plus recherchée, et tous les auteurs (1) s'accordent à vanter l'excellence de son climat.

Après Madère, nous riterens Pise, également très-favorable par le calme et la donceur de son atmosphère nux tempéraments nerveux et irritables.

Venise, dont le séjour est éminemment sédatif, mais par cela même amène à la longue une sorte d'énervement et prédispose à l'anémie.

Corfou, très-apprécié par la douceur et la beauté de son ciel. Le printemps paraît y être la meilleure saison. On y remarque quelques pluies, mais elles sont tièdes et rares.

Rome, recherchée pour sa température moyenne hibernale qui est de 8 degrés, mais inférieure aux localités précédentes, à cause des oscillations thermométriques, de l'humidité de l'atmosphère, et surtout du passage brusque du vent du sud-ouest au vent de nord-est.

Quelle que soit la station choisie, il est un certain nombre de précautions qui doivent être observées avec la plus scrupuleuse attention. A ces conditions seules, le malade pourra retirer des avantages marqués d'un changement de climat. Ce qu'il importe, c'est d'éviter les refroidissements tout en utilisant le plus possible les occasions favorables de promenade. Pour cela, ne jamais sortir en hiver avant

⁽³⁾ Comulter suttout l'intérement travail de M. G. Garnier (Le climat de Modère et son influence thérapeutique sur la philière pulmousire, 1808).

onze beures du sortin et être rentré avant le coucher du soleil. Dans les jours un peu froids, choisir de préférence le milien de la journée, de midi à trois heures, qui présente la température musimum. Les promenades du soir et du matin doivent être sévèrement interdites. C'est dire qu'il est prudent de s'abstenir également de toute réunion, de tout plaisir qui nécessite les sorties en debors des heures diurnes indiquées plus haut. A ce point de vue, les séductions souvent irrésistibles de la ville de Nice ont leur danger, et la vie culme, quoique un peu monotone, de Menton ou de Cannes, doit être préférée pour les véritables malades (1).

Le moment du départ et l'époque du retour sont deux points très-importants à fixer. En général, les phihisiques partent trop tard et reviennent trop tôt. Ils doivent quitter notre pays vers la mi-octobre et ne rentrer qu'à la fin de mai. Il est vrai que les mois de mars et avril dans les stations que nous avons étudiées sont généralement beaucoup moins sûrs que les mois de novembre, décembre, janvier et février. Il y pleut souvent abondumment en cette saison de l'année, mais néanmoins aucune comparaison ne saurait être établie entre le printemps de ces stations et le printemps si variable, si perfide de nos contrées. Il y aurait lieu d'établir une sorte d'échelle gra-

⁽¹⁾ Nous ne samious, sous ce mapport, conseiller le genre de vie reconsambé par un navant médecin qui a longtemps eneccé à la Martinique, M. Bulle (Lettre a M. Amédie Latour. Union médicule, \$856, n° \$12), Si quelques malades out para bea se trouver « d'être soir et mains sur le don d'un cheral exposés à nouses les intempéries de l'air, soleil à h5 degrés en plein champ, pluies dénviales et mutes les transitions extrêmes produites par les sariations de la brise qui souffle incessamment », nous troyans que ce régime serait fatal à beaucoup de phthènques, même sons le ciel de la Martinique.

duée des refuges des divers pays qui permettrait d'éviter ainsi le moment de la mauvaise saison des climats du midide la France. Cette étude n'a pas été faite. Nous avons vu que Corfou présente un printemps remarquablement beau et favorable aux philisiques. Ce semit donc une localité vers laquelle les maludes pourraient être dirigés au prinlemps après un séjour pendant les mois d'hiver à Menton, Connes, Amélie-les-Bains, Hyères, etc. Des #uteurs ont pensé qu'il serait utile au retour de séjourner pendant. un certain temps dans quelques localités tempérées qui serviraient de transition entre les chaudes stations du Midiet les pays bromoux du Nord ; ils ont également signalé l'utilité qu'il y a pour les malades à ne pas passer trop. brusquement au départ d'un climat froid et homide dans une localité chande et séche. M. Henry Bennett (1) qui a développé avec talent cette idée, indique comme point d'arrêt Greoulx au départ et Fontainebleau au retour. Nous crovons que cette recommandation, surtout la seconde, quel que soit le linu choisi pourvu qu'il soit convenshle, peut avoir une utilité réelle

Dans l'étude qui précède, neus nous semmes surtout occupés des stations hivernales qui doivent une légitime célébrité à des conditions atmosphériques et thermométriques véritablement exceptionnelles; mais malheureusement un déplacement aussi lointain et aussi dispendieux n'est permis qu'aux classes aisées; la plus grande partie des phibisiques est dans l'impossibilité absolue de recourir à ce traitement. Ce qu'il faudrait donc, ce serait

Bennett, Lettre on doctour Debout our l'Influence défoucrable du chargement subit de citéent (Bull. de théosp., 1863).

de chercher dans chaque pays un certain nombre de refuges où résideraient pendant l'hiver les tubereuleux qui no peuvent entreprendre le long et onéreux voyage du attoral méditerranéen. La France possède, nous n'en doutons pas, une multitude de petites localités bien défendues contre les vents froids et où la température, sans égaler celle du Midi, n'éprouve pas un ahaissement comparable à celui des localités voisines moins bien protégées. La Touraine, l'Anjou, sont remarquibles sons ce rapport. Mais chaque département renferme sans donte quelques-uns de ces abris. M. Fonsangrives (1) signale auprès de Cherbourg, eò l'hiver est rigoureux, une petite vallée, la vallée de Oninearopoix, qui est prológée contre le vent et dont la température moyenne est plus élevée de 2 degrés. On suit qu'en Angleterre Brighton, l'île de Wight, les iles de Jersey et de Guernesey, jouissent d'un climat très-tempéré et sont avec mison recherchées par les Anglais.

Dans les circonstances où le déplacement serait jugé impossible, on pourrait essayer de soumettre les phthisiques à une température douce et uniforme en les confinant pendant les mois d'hiver dans un appartement conveniblement et également chauffé. A côté de l'avantage d'être efficacement protégés contre les brusques variations de l'atmosphère, il y a, il est vraé, pour les malades ce grave inconvénient de ne pouvoir, comme dans les stations du Midi, faire des promenades journalières, si éminemment favorables au maintien de l'appétit et au travail nutritif. Cet inconvénient sera ulténué si l'appartement se oum-

⁽¹⁾ Fansagrines, for. cit., p. 207.

pose de plusieurs chambres spacieuses, communiquant tontes entre elles et permettant une sorte d'exercice régulier. M. le professeur Trousseau a bien voulu nous communiquer quelques cas de sa pratique dans lesquels cette réclusion observée avec une grande rigueur avait été suivie des résultats les plus avantageux.

Deux questions nous restent à examiner brièvement, l'influence de l'atmosphère marine et l'influence de l'attitude.

La première question est loin d'être résolue dans le même sens par tous les observateurs. On sait que Laennec, après Pline, Arétée, Celse, Boerhanye, Gilchrist, etc., avait une confiance absolue dans l'air de mer comme moyen de guérir ou de ralentir la marche de la phthisie, et d'un autre côté on n'ignore pas avec quelle énergie M. J. Rochard, dans un récent mémoire couronné par l'Académie de médecine (1), s'est prononcé contre la navigation dans le traitement de la malodie. Il y a sous ce rapport une distinction à faire, distinction de la plus haute importance et qui est du reste implicitement contenue dans le mémoire de M. Rocfurd, C'est la distinction entre le tuberculeux qui exerce la profession de marin sur un navire de l'État et le passager qui peut se procurer tout le bien-être nécessaire sur un bâtiment confortablement disposé. Dans le premier cas, comme l'a parfoitement signalé l'auteur si compétent de l'Hygiène navale, M. Fonssagrives, « les veilles commandées par les quarts de muit, l'exiguité des chambres dans lesquelles les marins passent une partie de leur vie, les changements incessants de

⁽¹⁾ Rochard, Mein. de Litend. de môd., 1856, t. XX., p. 75.

température qu'ils subissent dans les transitions de l'intérieur du navire à l'atmosphère litre du pont sont autant de dangers qui passent au crible les poumons suspects ». Il ne saurait y avoir de doute sur ce point. La navigation dans ces conditions place le tuberculeux dans une situation des plus défavorables, que ne sauraient compenser la pureté et jusqu'à un certain point l'égalité, loin des côtes, de l'atmosphère marine. Il n'en est plus de même quand il s'agit d'un possager qui n'a d'antre souci à bord que le soin de sa santé. Les conditions sont tout autres. Jei encore cerendant une distinction importante doit être établic, suivant que le navire traverse rapidement des latitudes trésdifférentes, ou bien qu'il séjourne dans des parages où la chaleur est tempérée et où l'almosphère n'est pas exposée à subir, comme dans le premier cas, de grandes et brusques variations. Maintenant que la vapeur rapproche les dislances, un bâtiment peut en quelques jours passer, au grand détriment des poitrines délicates, d'une chaleur de 25 à 30 degrés à un froid de plusieurs degrés au-dessous de zéro.

Les seules conditions donc véritablement avantageuses sont relles dans lesquelles la température reste douce et uniforme. Dans ce cas, l'air marin nous paraît avoir une utilité incontestable. L'un de nous a donné des soins à un jeune officier de marine atteint d'une tuberculisation pulmonaire manifeste et déjà avancée (bémoptysies fréquentes et abondantes, toux confinuelle, dépérissement, fièvre hectique, matité, râles sous-crépitants humides, indices du ramollissement, dans la moitié supérieure du poumon gauche, etc.). A plusieurs reprises, ce jeune humme, doué d'une énergie peu commune, avait été obligé

de quitter sa rude profession pour passer l'hiver à Menton et se rendre l'été aux Eaux-Bonnes, et chaque fois, par ce double traitement continué avec persévérance, il avait obtenu une amélioration qui l'avait mis à même de reprendre pour quelque temps son service à bord. L'amélioration, nous affirmait-il sout récemment encore, n'était devenue goérison définitive et ne s'était maintenue telle qu'à partir du moment où il avait été chargé du commandement d'un petit bâtiment qui avait pour unique mission de croiser dans le golfe de Nice, pendant les belles heures de la journée. Nous croyons que, dans ces excellentes conditions, l'air de mer a quelque chose de vivillant qui réveille l'appétit et stimule les fonctions notritives. Il n'est pas de médecin qui n'ait observé, dans certains cas d'atonie des voies digestives et d'allanquissement général produit quelquefois par une température trop chaude et trop égale, des effets véritablement merveilleux de cette influence marine. C'est en nous plaçant à ce point de vue que nous considérons qu'ene station hivernale située sur le bord de la mer, comme Menton et Cannes, pent trouver dans ce voisinage. à côté de quelques inconvénients faciles à éviter, des avantages réels qui n'existent pas pour les localités où l'air est toulours calme et devient quelquefois à la longue une cause facheuse d'énervement.

La question de l'influence de l'air des altitudes dans le traitement de la phthisie a 636 surtout soulevée dans ces dernières années. Cependant, on peut voir dans un remarquable mémoire de M. Schnepp (1), que déjà depuis long-

⁽¹⁾ Schnepp, Arch. gen. de med., jun et juffet 1865.

temps les voyageurs et les médecins avaient remarqué la rareté de cette maladie dans des localités situées à une très-grande hanteur au-dessus du niveou de la mer, On sait, par les relations de de Humboldt (1) et de Boussingoult (2), que la population de la ville de Ouito. à 2918 mètres d'altitude, et de Santa-Fé de Bozota, à 2641 métres, est vizourensement constituée et qu'elle jonit de la meilleure santé. D'après un autre voyageur, M. Holton (5), les hôpitaits de Bogota ne contiennent pas un seul poitrinaire. Le docteur Smith (4), qui a pussé neuf ennées au Pérou, rapporte que la population péruvienne est tellement persuadée de l'immunité des régions élevées contre la tuberculose, qu'elle établit ses malades dans des localités situées dans la Sierra proprement dite à des altitudes comprises entre 1500 et 3000 mètres. Le docteur allemand Tachodi (5), qui exerçuit à la même époque la médecine au Pérou, reconnaît aussi que la phthisie commone dans les parties basses et le long de la côte, devient très-rare à mesure qu'on s'élève sur les hauteurs, et qu'à 4000 mêtres d'altitude dans la région de la Puna au Cerro-Pasco, elle est pent-être complétement absente.

Les médecins qui ont visité les hantes régions du Mexique, ne sont pas moins unanimes sur la rareté de la phthisie dans ce pays à de certaines altitudes; d'est

⁽f) De Humboldt, Kleinere Schriften, 1853.

⁽²⁾ Bosmängenit, Economic rurals et métioralogique, t. II.

⁽³⁾ Hallon, New Grenado, treeway receibs in the Ands, New-York, 1857.

⁽¹⁾ Smith, Popular on Chill at an Peron.

⁽⁵⁾ Tedrodi, Urber die geographische Vertreitg, der Krankheit in Bern (Omterr, motre: Woodschitt, 1810).

l'avis de R. Newton (1), qui déclare que la phthisie est rare à Mexico, située à 2300 métres ; c'est surtout l'opinion convaincue d'un médecin français établi depuis longtemps au Mexique, M. Jourdanet (2), qui constate que sur le haut plateau de l'Anahuac existe une remarquable immunité et que la phihisie acquise dans les terres basses s'améliore sur les hauteurs. M. Schnepp, de son côté, fait remanquez que la direction des colonies anglaises des Indes orientales, reconnaissant les immenses avantages des habitations élevées principalement au point de vue du traitement des maladies de poitrine et des maladies du foie, n'a pas hésité à fonder des établissements sanitaires (aunatoria) sur les plateaux de l'Himolaya et de Ceylan, à des hauteurs qui varient entre 2 et 3000 mètres. Il montre que les mêmes observations ont été faites en Allemagne et en Suisse, et que dans ce dernier pays différents médecins ont établi que le séjour an milieu des Alpes à une hauteur de 4500 mêtres d'altitude guérit la plabisie parvenue à son premier degré, et enraie les dispositions à cette maladie. Partant de ces données, notre savant confrère est porté à croire que l'altitude des Eaux-Bonnes joue un rôle important dans les avantages incontestables que les malades retirent de leur séjour dans cette station thermale.

Quoique plusieurs des travaux que nous venons de mentionner, notamment celui de M. Jourdanet, soient empreints d'un enthousiasme excessif (3), quoiqu'ils s'accordent peu dans leurs résultats avec d'autres travaux,

⁽¹⁾ Newton, Med. topography in the city of Mexico, New-York, 1818.

⁽²⁾ Jourdant, Le Mexique, climat, hygiène et maladies, Paris, 1865.

⁽³⁾ Dans ce travait on lit cette plants: +Le jour où tes hommes le

notamment ceux de Tabarié (1) et de Pravaz (2), qui vantent les hons effets de l'air comprimé, cette question de l'altitude mérite qu'on l'étudie sérieusement, Souvenous-nous que la phthisie reste toujours, malgré les efforts de la science et les progrès de l'hygiène, le plusgrand fléau de l'humanité, puisque, d'après des évaluations approximatives de M. Schnepp, cette maladie enlève aunuellement 3 millions d'individus (3). On ne saurait donc accueillir avoc trop d'empressement les recherches consciencieuses qui tendent à diminuer les ravages d'une sussi implacable maladie, sculement à la condition que les auteurs apporteront des faits et non de simples assertions. Il sera d'ailleurs beaucoup moins utile dans les travaux ultérieurs de s'enquérir si les phibisiques existent dans les altitudes (ce climat ne leur permet peut-être pas d'y vivre) que de noter avec soin les avantages que sont susceptibles d'en retirer les tuberculeux transportés des parties basses sur leshanteurs. Si cette influence était bien constatée, la France, ainsi qu'en fait la remorque M. Schnepp, pourrait utiliser

vendront, le ciel de l'Arabase éteinéra la reberculturion du poussou. p. 256.

Taborié, Compt. rendus de l'Acad, des suiences, t. VI, 1538.
 Persus, Écual sur l'emploi médicul de l'air comprimé, 1556.

(3) Voirs le tableau que duene M. Schnepp :

	Parkies			Pets	smathi por philair.
Europe,	205 1	silions.	460	4646	931,000
Asia	600	-			1,801,991
Ambrique	60	-	diese.	4642	210,000
Afrique	10	-	4176		50,000
Gedanit	2	-	4111	4.44	2,999
	968 milions			-	3,923,400

les plateaux de nos Cévennes, des Pyrénées, des Alpes et de nos possessions algériennes.

II. MOTERN INTRICAMENTEES.

Il ne faudrait pas s'exagérer la portée des médicaments destinés à combattre la diathèse subcreuleuse; ce sont des moyens dont l'expérience, d'accord avec le raisonnement, a démontré l'utilité. Ce ne sont pas des spécifiques. Il n'y n pas, on ne saurait trop le répéter, de spécifiques contre la phthisie. Nous ne connaissons la diathèse que par ses effets. Nous ignorons absolument en quoi consiste l'état du sang ou des nutres liquides de l'économie qui précède les manifestations locales. Toot ce qui a été dit à cet égard de l'absence ou de l'insuffisance de certains principes ne repose sur aucune donnée vertaine et appartient au domaine de l'imagination.

Dans les agents thérapentiques que nous allons passer en revue, nous ne pouvous voir que des médicaments espables de stimuler l'organisme, de le remoster, pour nous servir d'une expression emprantée à Borden, et de le placer dans des conditions opposées à celles qui le plus souvent ont engendré la diathèse.

Soufre. — Le soufre donné en nature ou administré en dissolution sous la forme d'eaux minérales possède des propriétés toniques et excitantes qui out été de tout temps mises à profit dans le traitement de la philisie. Cette action dynamique, hypersthénissante, est démontrée par l'expérience de sous les jours. L'ingestion d'une dose même faible d'eau sulfureuse détermine en effet du côté des grands systèmes de l'économie des modifications importantes qui se monifestent par une exagération de leur activité normale. Le cour bat avec force; le pouls est plus fréquent et plus dur : le sommeil est agité, la sécrétion de la sucur et des urines est augmentée ; les moqueuses se congestionnent et quelquefois même on voit survenir des bémorrhagies. Ce sont là des signes non douteux d'excitation. Cette influence générale est-elle la seule que provoque le soufre? Quelques auteurs le pensent, et tout récemment encore cette thèse a été soulence avec talent par un jeune et sayant médecin des Eaux-Bonnes, M. Devalz (1):

Quant à nous, tout en faisant la part grande à la stimulation générale, nous croyons que le médicament a également une action locale de la plus hante importance. C'est un fait qui nous parait démontré par la plupart des recherches relatives à l'action physiologique des préparations sulforeuses. On suit que des individus bien portants qui se soumettent à l'action de ces eaux, et cels a été surtout signalé pour les Eaux-Bonnes, épréuvent bientôt nu peu de toux avec douleur plus ou moins vive, sécheresse, et choleur au niveau du larynx et de la trachée-artère, tous phénomènes qui prouvent que le soufre a une affinité élective pour les organes respiratoires ? On pourrait, il est vrai, répondre que la muqueuse laryugo-bronchique est surexcitée comme le sont les autres muqueuses, les autres appareils organiques, et qu'il n'y a rien qui démontre que cette muquerse est plus particulièrement affectée. Mais ce serait ne pas tenir suffisamment compte des remarquables

⁽i) Devale, Be l'action des Esser-Bornes dans le traitement des affections de la parye et de la postrioie, 1905.

expériences de M. Claude Bernard (1), qui ont montré que le soulre introduit dans les voies digestives est éliminé par la muqueuse pulmonaire. On s'explique très-bien dès lors qu'à côté de l'excitation générale existe une influence locale (1 substitutive. Nous serious même disposés à croire que ceite action topique est plus importante dans le traitement de la plubisie que l'action dynamique, et c'est pour cette raison que nous étudierons les eaux sulfureuses à propos des médicaments susceptibles de combattre la congestion et l'inflammation du poumon et des bronches.

Arsenie, - Parmi les médicaments le plus anciennement connus contre la philisie, il faut compter l'arsenie, Diescoride (2) en parle de manière à ne hisser aucun doute à cet égard, et les détails dans lesquels il entre établissent qu'il le recommandait dans les formes les plus graves. Il l'administrait à l'intérieur uni su miel, ou en faisait respirer la vapeur dans les cas de toux rébelle avec crachats purulents. C'est pour cette raison que MM. Troussean et Cahen, les deux médecins qui ont le plus contribué dans ces derniers temps à vulgariser l'emploi de co médicament, ont donné l'un le nom de cigarettes de Dissertée à des cigarettes de papier trempé dans une solution arsenicale; le second le nom de granules de Dioscoride à de petites pilules contenant I milligramme d'acide arsémeux et d'un usage très-commode. Malgré les louables efforts des deux savants observateurs que nons venous de nommer, malgré les recherches plus récentes de

⁽¹⁾ Claude Bernard, De l'élimination de l'hydrogène sulfaré por la surface pulmonaire (Arch. gén. de médecine, Novies 1857).

⁽²⁾ Hige ret ergung, p. 361.

quelques autres auteurs, parmi lesquels nous citerons surtout M. Isnard (1), on ne peut se dissimuler que ce médicament n'occupe pas dans la thérapeutique le rang qui fui revient de droit. Faut-il attribuer ce résultat à l'etfroi que esusant encore à besucoup de malades et à quelques médecins timorés une substance tristement offèbre par ses propriétés toxiques, ou faut-il accuser d'autres causes? Nons l'ignorons. Ce que nous savons seulement, c'est que l'arsenie est un des médicaments les plus faciles à administrer aux enfants aussi bien qu'aux adultes, infiniment moins dangereux que besucoop d'autres journellement employés en médecine. Nous avons pour notre part donné des préparations arsenicales à un grand nombre de ma-Indes, et pas plus que MM. Trousseau, Caben, Isnard, etc., nous n'avons vu survenir le plus petit accisent de leur administration.

Comme le soufre, l'arsenie nous paraît avoir dans le traitement de la Inherculisation pulmonaire une double action, une action générale et une action lorale. Ainsi que cela résulte des recherches si neuves et si intéressantes de M. Cahen (2), it a la propriété de décongestionner les organes, probablement par l'intermédiaire du système nerveux ganglionnaire, et dès lors on conçeit quelle peut être l'utilité de ce médicament dans le traitement des congestions et des inflammations qui se développent si souvent autour des granulations tuberculeuses. Nous reviendrons un peu plus lois sur cette action

⁽⁸⁾ beard, De l'arrenic dess la pethologie du système serreux,

⁽²⁾ Cahen, Archiver gineralis de méderine, 1863, t. 11, p. 257.

moins comme de l'arsenic qui se tradeit par la dintinution de la dysonée et de la fièvre. Pour l'instant nous avons surfout en vue l'action reconstituante générale. Or cette action est incontestable et incontestée. Sous l'influence du médicament on voit l'appétit se réveiller, l'embongoint remitre, l'énergie vitale être augmentée. Même dans la période ultime, ce médicament trouve son indication, Sans doute il ne peut guérir des lésions irremédiables, mais il permet la continuation de la lutte et rétarde le moment de la mort. Cette action a été parfaitement mise en relief par M. Isnard dans le passage suivant de son ouvrage, auguel on ne pourrait reprocher qu'un yeu d'exagération : «La médication arsenicale, dit M. Isnard, donne des résultats véritablement extraordinaires par leur rapidité et leur constance dans la période ultime de la phthisie polmonaire avec fièvre bretique, consomption, tubercules ramellis ou supporés, et cavernes. D'abord les redoublements fébriles sont affaiblis, abrégés, suspendus. Cet effet est immédiat ; il a lieu dès les premiers jours de traitement. La lièvre diminue et cesse à son tour. Les sueurs nocturnes, l'éréthisme général et l'insommie suivent la même progression décroissante. La peau, de sèche et brûlante qu'elle était, ne toule pas à devenir fraiche et naturelle, malgré une certaine fréquence du popls, d'ailleurs particolière à la convalescence des maladies graves. Ces résultats attestent à un haut degré, dans la fièvre hectique, la supériorité de l'arsenie sur le sulfate de quinine, dent l'action inconstante et figuee exige souvent des doses. élevées, se trouve bientôt arrêtée par les limites de la tolérance, et ne s'étend pas, du reste, au delà des pa-

roxysmes fébriles, sur les autres symptômes de la maladie. A mesure que la fièvre cèle, l'appétit, les fonctions digestives, la nutrition, se réveillent avec une surprenante énérgie; les vomissements, la diarrhée ou la constitution disparaissent; la fraicheur, la coloration des tissus, les forces, Femborpoint, renaissent; toute la physionomie se transforme. Ces effets commencent à se produire dès la fin de la première semaine, et se prononcent chaque jour davantage. Bientôt la reconstitution générale de l'organisme reguillit sur les lésions locales et amène les plus remarqualiles résultats. La toux, l'appression et l'expectoration se modérent ; les erachats, en se réduisant, perdent de plus en plus le caractère purulent pour devenir simplement mopueux; tout codin révêle le travail de réparation qui s'effectue dans les bronches et les cavernes pulmomires. b

L'acide arsénieux est la préparation la plus généralement employée. On en fait des plules de 1 milligramme que l'on administre à un adulte à la dose de trois à dix par jour. On peut se servir également d'une solution d'acide arsénieux que l'on donne par coillerées à café de manière à fière absorber chaque jour au malade trois à dix milligrammes du médicament, ou bien de la liqueur de Fowler (arsénite de pansse), de la liqueur de Pearson (arséniate de noude), ou enfin de certaines eaux minérales, les eaux du mont Dore, par exemple, qui contiennent de notables proportions d'arsenie.

Lorsque l'on veut employer les fumigations arsenicales beaucoup moins efficaces, à notre avis, que les préparations prises à l'intérieur, on fait dissoudre, ainsi que l'a indiqué M. le professeur Troussean (1), 2 à 4 grammés d'arséniate de soude dans 20 grammes d'eau distillée. Un morceau de papier d'une grandeur déterminée est imbibé de cette solution, puis séché et plié en forme de cigarette. De cette manière, chaque eigarette peut contenir un poids comm d'arséniate de soude, ordinairement 5 ou 10 centigrammes. Les malades après avoir allumé la cigarette en aspirent la fumée dans la bouche, puis par une leute inspiration la font passer dans les bronches. Ou aspire d'abord quatre ou cinq gorgées deux ou trois fois par jour, et à mesure qu'on s'y habitue, on augmente le nombre des inspirations.

Iode. - L'utilité incontestable des préparations d'iode dans la scrofule devait nécessairement conduire à les employer dans la tuberculisation pulmonaire. Nous ne parlerons pas ici des inhalations de la vapour d'iode qui s'adressent plus spécialement à l'élément estarrbal des bronches, mais de l'iode administré à l'intérieur à titre de modificateur. de stimulant de l'organisme. Ce qui a longtemps empéché d'avoir recours à ce médicoment aussi fréquemment que cela penyait paraître indiqué, c'était la crainte qu'il ne fut mal toléré par l'estomne et qu'il se déterminat l'inflammation de la moqueuse des voies digestives, accident plus particuliérement fichesx dans la phthisie pulmonaire, Maintenant ces préoccupations ne doivent plus exister, car la thérapentique a à sa disposition des préparations iodées à peu près inoffensives. Sans parler des combinaisons de l'iode avec des substances qui le rendent soluble (indure de no-

⁽¹⁾ Taité de théropeutique, p. 375, 2º étit.

tassium, neide tannique, etc.), on sait que dans ces derniers temps M. le dicteur Bouyer (1) est parvenu à atténuer considérablement l'action irritante du médicament en le mélangeant intimement avec le lait. Il a obtenu de cette façon trois préparations qui peuvent se surpléer au besoin suivant les ausceptibilités de l'estomne ou le goût des molades : ce sont le sirop de lait iodique, sorte de crême qui se prend par enillerées mélées à une infusion, la poudre de lait iodique et le checolat au lait iodique. De son côté, M. Boinet (2) a en l'heureuse idée d'administrer non plus l'iode chimique, mais l'iode naturel, calui qui est contenu dans certaines plantes, les focus, l'éponge, les crucifères, etc., qu'il mélange avec les aliments ou la hoisson. Il a fait ainsi un pain iodé, un vin iodé, un lait iodé, une bière iodée, qui, contenant l'iode à très-petites doses, sont parfaitement tolérés.

Nous serions très-disposés pour notre part à accorder une valeur réelle à l'iode ainsi combiné. Nous croyons que ce médicament est capable comme l'arsenic et le soufre de réveiller la outrition déviée ou languissante, et qu'il mérite d'occuper une place importante parmi les analeptiques et les reconstituants. Un seul motif pourrait arrêrer dans l'emploi de cette médication : ce serait la crainte de déterminer par son usage prolongé l'amnigrissement et l'atrophie de certains organes glandolaires. D'après les observations de M. Boinet, cette appréhension n'a rien de fondé. Pour le savant auteur de l'Iodsthérapée, en effet, ces accidents doivent être mis sur le compte de la manyoise

⁽¹⁾ Borrer, Chion midicale, 1865.

⁽²⁾ Battett. Joslothéropie, 2º 66t., p. 114.

préparation du médicament et de l'irritation gastro-intestinale qui en résulte. Convenablement administré, non-seulement ces accidents ne s'observent pas, mais tous les individus soumis à ce médicament acquiérent de l'appétit, de l'embonpoint, et chez les jeunes filles se manifestent la coloration du teint, l'apporition des règles et le développement des srins.

Phaphore. — Lorsque l'on réhéchit au rôle important que joue le phosphore dans la constitution d'un grand nombre de nos organes et aux déperditions fréquentes de ce principe qui s'observent dans beaucoup d'affections chroniques, on comprend que l'on ait cherché de tout temps à administrer les préparations de phosphore, et cela, avec d'autant plus de raison que ce médicament est en même temps doué de propriétés stimulantes susceptibles d'être utilisées dans le traitement des multidies enchectiques;

Le phosphore en nature est une substance trop dangereuse pour être conscillée. Il n'en est pas de même des hypophosphites de soude ou de chaux qui, comme toniques, peuvent rendre quelques services, pris en poudre ou en sirop, à la dose de 1 à 2 grammes. On se gardera bien de voir dans ce médicament un spécifique de la phthisie pulmonaire, sinsi que cela a été proposé dans ces dernières années. Ni la conception théorique de la phthisie qui a servi de point de départ à cette médication, or les essais cliniques tentés par un grand nombre de médicins n'autorisent une pareille prétention thérapeutique.

Chlorure de sodium. — Le oblorure de sodium est fréquemment employé dans le traitement de la intercolisation polmonaire depuis que l'attention a été attirée d'une manière toute spéciale sur ce médicament par M. A. Latour. Cet honorable et savant confrère, ayant remarqué que les singes des saltimbanques nourris de sel marin succombuient moins facilement à la phthisie que les singes du Jardin des Plantes, ent l'idée que l'immunité pouvait être duc au chlorure de sodium, et dés lors il résolut d'expérimenter cette substance chez l'homme. Il arriva hientôt à reconsaître qu'associé au lait, et particuliérement au lait de chèvre, le sel marin jouit d'une incontestable efficacité dans le traitement de la phthisie, à la condition toutefois de certaines précautions que l'auteur de la médication a minutieusement indiquées (1), et que nous croyons utile de reproduire iei :

La chèvre à laquelle on administre le chlorure de sodium doit être joune et boune laitière. Il ne faut pas la tentr exclusivement à l'étable si l'un veut que son lait ne contracte pas d'une manière trop marquée le goût qui est particulier au lait de ces animaux et qui déphit à certaines personnes. Un peu d'exercice tous les jours et une heure ou deux de pâture dans les champs ou dans les prés sont les moyens les plus convenables d'obtenir ce résultat. Sa nourriture doit être saine et abondante, pas exclusivement séche et mélée d'un tiers au moins d'herbes vertes ou de racines fraiches. On mélangers à la ration quotidienne le chlorure de sodium qu'il faudra qu'elle absorbe, et le meilleur moyen pour cela est de l'incorporer à du son ou à des croûtes de pain pilées. Les premiers jours, on mêlera aux aliments de la chèvre de 12 à 15 grammes

⁽¹⁾ Latour, Craim médicale, 1856, a* 123.

de sel, il n'est pas prudent de commencer d'emblée par une dose plus forte. Tous les cinq jours on augmentera de 5 grammes la quantité de sel pour arriver jusqu'à 30 grammes, dose qu'il est rarement utile de dépasser, à laquelle il faudra se tenir pendant toute la durée du traitement.

C'est le lait de la chèvre ainsi chloruré que prendra le malade. La dose variera suivant les individus. Comme règle. générale, on peut dire que plus le malade pourra absorber de luit chaque jour, mieux et plus vite marchera le traitément, à la condition que le lait soit digéré et assimilé. La dose ordinaire est d'environ un litre par jour. Une précaution importante est de ne prendre qu'une très-petite quantité de lait à la fois, mais à de très-courts intervalles. Pour cela, le malade doit porter constamment avec lui sa petite bouteille de lait, de façon à le mettre en équilibre de température avec son corps et toutes les deux on trois minutes il avale une gorgée de lait. A la fin de la journée, il a ainsi épuisé sa provision sans fatigue pour l'estomac, sans dégoût, inconvénients qui ne manqueraient pas de se manifester si le unlade ingérait son litre de lait en deux, trois ou quatre fois.

Ce traitement dure au moins trois mois, quelquefois un an et plus. Ce n'est qu'à cette condition qu'il est véritablement utile. Si la lassitude et le dégoût s'emporent du malade, on lui accorde trois ou quatre jours de suspension, ou bien on diminue la dose. La nourriture des malades doit être tonique et se composer surtout de viandes de hœuf ou de mouton rôties ou grillées, auxquelles on associera quelques potages gras ou muigres, des légumes et fruits de stison, et comme hoisson du vin vieux de Bordeaux mèlé à une macération froide de quinquina. Ce régime sera d'ailleurs secondé par une bonne hygiène, le séjour à la campagne, et un exercice régulier.

Les surcès obtenus par M. A. Latour ont engagé un grand nombre de praticiens à expérimenter cette médication. Pour notre part, nous l'avons employée chez quelques malades et nous n'avons en qu'à mois en louer. Sans avoir rien de spécifique, elle nous a paru avantagense pour exciter l'appétit, relever la nutrition, et augmenter l'embonpoint. Nous avons, il est vrai, toujours associé le chlorure de sedium au luit qui, pris en grande quantité, pent assorément revendiquer dans la cure une part d'action. Employé seul, nous crovons que le sel marin a beaucoup moins d'efficacité, et nous nous expliquons le peu de réussite des essais tentés par M. Louis à l'Hôtel-Dieu, surtout dans les déplorables conditions de l'expérimentation nosocomiale, Cependant même dans ces conditions le chlorure de sodium, dont on connsit l'emploi journalier dans l'engraissement des animanx domestiques, peut également chez l'homme contribuce à ramener l'embonpoint, sans parler du rôle physiologique qui lui est généralement attribué dans le maintien de la forme et de la coloration des globules sanguins.

On pourra dans ce cas se servir des pilules suivantes d'après la formule de M. Latour :

Pour cent pilates. A prendre une pilate toutes les heures pendint un muio.

Pour terminer ce qui a rapport au sel marin, nous aurions à dire quelques mois des eaux chlorurées sodiques qui, sans être aussi fréquemment employées que les eaux sulfureuses, ont été préconisées dans le traitement de la phthisie. Ces eure penvent être simples comme celles de Soden ou de Salins, sulfureuses comme celles d'Uringe, su biearbenatées comme celles du mont Dore et d'Ems. A part les premières dans lesquelles le chlorure de sodium est l'élément minéralisateur prédominant, les autres présentent des principes différents du chlorure de sodium et reconnus utiles contre la tuberculisation, le soufre, par exemple dans les eaux d'Urisge, l'arsenie dans les eaux du mont Dore. Nous ne pouvous pas dés lors rapporter les succès obtems de ces eaux à l'action exclusive du chlorure de sodiom. Il n'en est pas de même des eaux de Soden. On soit que les médecins de cette localité, MM. Kolh et Thilenius ont beoneous vanté l'efficacité de leurs thermes dons le traitement de la phthisie. Ces résultats ent été, il est vrai, contestés à la Société d'hydrologie par un savant hydrologue, M. Rotoreau (1); mais, d'un autre côté, M. Dumoulin (2) a insisté sur les avantages des eaux de Solins contre certaines formes de phthisie. La question n'est pas complétement résolue. Il ne serait pas impossible que la médication chlorurée sodique présentit des avantages en tant que médication tonique, reconstituante, dans la phibisie aussi bien que dans le lymphatisme, la serofule et la prédisposition tuberen-

⁽¹⁾ Batarcau, Januales d'Aydroloyée médicule, t. III, p. 229, et t. IV, p. 260.

⁽²⁾ Demontin, loc, cit., p. 27 et miv.

leuse. On pourrait faire valoir qu'un phthisique chez lequel des lésions existent dans un point riconserit d'un poumon est en inuninence morbide relativement aux autres parties de re même pormon ou du poumon coposé, et si les désordres polmomires sont peu étendos, s'ils ne sont pas accompagnés de Bévre, il y a indication de stimuler l'économie et de relever la matrition pour prévenir d'autres poussées granuleuses. Nous ne serions pas éloignés de croire que les caux de Soden et de Salins ne contribuent dans une certaine mesure à ameser ce résultat, L'un de nous a donné des soins à un philisique qui pendant plusieurs années se rendait chaque été à Sofen, La maladie a fini par amoner la mort, mais elle a marché avec une extrême lenteur. Étuit-ce le résultat de l'action des esux minérales ! Emit-ce l'effet de l'air pur et des conditions topographiques excellentes de ce pays, protégé an nord et à l'est par les hanteurs du Taimus? Ce sont là des questions toujours difficiles à résoutre, et dans lesquelles il est presque impossible de faire la part exacte des éléments divers (pération, altitude, principes minéralisateurs, etc.) qui entrent dans une station thermale.

§ 2. — Combattre les congestions et les inflammations pulmonaires qui se développent autour des granulations.

Les moyens capables de combattre les congestions et les inflammations péri-granuleuses sont nombreux et variés. Ce sont à peuprès ceux auxquels la thérapeutique a rerours dans le traitement des phlegmasses franches du poumon. Seulement ici l'inflammation pouvant revêtir la forme aigue et la forme chronique, nons avons à diudier dans 688 TRAITEMENT DES CONCESTIONS ET 213 ENFLARRATIONS.

une première section les émissions sanguines, les préparations antimoniées, et en particulier le tartre stiblé, la digitale, la cure de petit-luit, les inhalations de vapeurs aqueuses, les révulsifs cutamés; dans une seconde section, les eaux minérales, particulièrement les eaux sulfureuses et les caux arsenicales.

Emissions sanguines générales et locales, - Les émissions sanguines ont été à d'autres époques aussi fréquemment employées dans le traitement de la phthisie qu'elles le sont peu de nos jours. C'était le plus ordinairement contre le crachement de sang en quelque sorte identifié avec la maladie elle-même que les praticiens les plus célébres des siècles derniers, Cullen, Morton, van Swieten, Sydenham, etc., faisaient usage des saignées réitérées du bras. C'était la même méthode qu'avait adoptée Broussais, pour qui, nous l'avons dit, la maladie n'était rien autre chose qu'une phlegmasie chronique. Aujourd'hui les émissions sanguines sont à peu près complètement bannies de la thérapeutique de la phthisie et peu de médecins oseraient braver l'espère d'anathème qui a été lancé contre cette médication. Cette proscription n'est-elle pas trop absolue? Nous le pensons. Sans doute, il ne peut être question de tirer du sang aux malades amaigris, débilités, et parvenus à une période avancée de leur maladie. On comprend qu'en voyant quelques-uns de ses compatriotes soutenir hardiment que l'évocuation sanguine était le moyen le plus efficace de cicatriser l'uloère du poumon, on comprend, disons-nous, que Reid (1)

⁽¹⁾ Beid, Emoy on the motore and cure of the phthicis paisson,, tend, franc., p. 152.

ait pu s'écrier que saigner les malades quand ils crachent le pus et ont des sueurs, c'est leur arracher la vie avec le sung. Mais lorsque les lésions inflammatoires du poumon commencent à se développer, surtout chez un individu robuste et sanguin, lorsque le peuls est plein, dur et fréquent, que les pommettes sont fortement colorées, que le malade. se plaint d'une toux sèche, pénifile, et qu'il a une hémoptysie, indice de la fluxion pulmonaire, quelques émissions sanguines générales peuvent avoir et ont dans ce cas une utilité que l'on ne saurait contester. Les sangsues et surtout les ventouses scarifiées, qui permettent de mieux mesurer la quantité de sang évacué, appliquées soit sur la poitrine, soit aux extrémités inférieures à titre de dérivatifs, trouveront plus souvent encore leur indication, et l'un de nous a pu constater, pendant son internat à l'hôpital de la Charité, les grands avantages que son vénéré maître, M. le professeur Cruveilhier, retirait de cette pratique chez des phthisiques entrés dans le service pour des phénomènes aigus, congestifs et inflammatoires.

Dans le cas où des symptômes évidents de congestion se manifesteraient vers le poumon et où le malude ne pourruit sans inconvénient perdre des doses même faibles de sang, on remplacerait les ventouses scarifiées par des ventouses séchés appliquées en grand nombre sur la poitrine ou sur les membres.

Tartre stiblé. — L'efficacité bien avérée des préparations antimoniées et particulièrement du tartre stiblé dans le truitement de la phthisie est un des faits qui démontrent le mieux l'importance dans cette maladie des lésions inflammatoires du poumon. Ce n'est pas, en effet, 690 TRAITEMENT DES CONCESTIONS DE DES INFLAMMATIONS.

comme vomitif qu'agit l'émétique, ainsi que le pensaient un grand nombre d'anteurs qui avaient reconnu dés les temps les plus reculés l'utilité de ce médicament, mais bien à titre de contro-stimulant, absolument comme dans les pneumonies aignés franches.

Sous ce rapport nous nous rangeons complétement à la manière de voir de deux partisans convaincus de l'efficacité de l'émétique à dose rasorienne, MM. Monneret et Fonssagrives. Ce demier auteur, en particulier, a insisté, dans une série de publications remarquables, sur les avantages do tradement stibié, et il a contribué plus que personne à l'introduire dans la thérapentique de la phthisie. Pour nous, qui avons démontré que la pneumonie n'est pas seulement un élément accessoire et surajouté, mais qu'elle fait partie intégrante de la maladie, on comprend combien nous devous être sympathiques à une médication qui se justifie par le raisonnement non moins que par l'expérience clinique. Aussi y avons-nous fréquemment recours dans des cas bien déterminés. Ouels sont ces cas ? Ce sont tous ceux dans lesquels les pneumonies tubereuleuses sont algués et occupent une natable. Hendue du parenchyme pulmonaire. Ces pneumonies avant pour caractère constant de provoquer une flèvre plus ou moins intense, cela revient à dire que ce médicament convient surtout dans les formes fébriles de la phillisie. Le moment d'apprexie se préte besucoup moins à l'emploi de ce moyen, parce qu'il correspond à une pluse de la maladie dans laquelle les pacumonies ne se sont pas encore développées, on ont déjà passé à l'état chronique caséeux, peu susceptible d'être molifié.

Maintenant si l'on réfléchit qu'à toutes les époques de la tuberculisation, de nouvelles poussées inflammateires peuvent se manifester, puisque c'est le propre de la maladie d'envahir successivement la plus grande purtie des lobules d'un ou des deux poumons, on comprend que l'indication du tartre stilié peut et doit sa présenter fréquemment. La flèvre sera un critérium presque infaillible. Nous disons presque infaillible, parce que les novaex de pneumonie ne sont pas les seules lésions qui la produisent, et qu'elle reconnaît encore pour cause la fonte purulente des masses casécuses, l'ulcération du poumon qui lui soccède, une pleurésie accidentelle, etc., toutes lésions dans lesquelles l'émétique est sans action. L'auscultation, en pureil cas, viendra fixer le diagnostic en révélant s'il existe ou non les signes des pneumonies lobulaires ou lobaires, tels que les riles erépitants ou sous-crépitants secs, l'expiration soufflante ou le souffle tubaire, etc.

Le tartre stibié doit être administré comme dans la paeumonie ordinaire, à la dose de 20 à 30 centigrammes dans une potion de 120 grammes qui contiendra 20 à 30 grammes de sirop diacole destiné à en faciliter la tolérance. Cette potion sera donnée toutes les heures ou toutes les deux heures par unillerées. Le point important et véritablement délicat est d'obtenir le plus promptement possible la tolérance. Pour cela en ne doit négliger nocume des précautions qui ont été si minutieusement indiquées par M. Fonssagrives (1). Le malade sera mis dés la veille à un régime un peu tenu, et l'on se sera assuré à l'avance

⁽¹⁾ Formagrives, Thirspiratique de la philities, p. 24.

qu'il n'existe aucun trouble des fonctions dipestives. Il est avantageux de commencer l'administration de l'émétique le matin de très-bonne heure, de manière à avoir toute la journée pour pouvoir en surveiller les effets. Il est rare que les vomissements ne se montrent pas après l'ingestion des premières cuillerées. On n'en continuera pas moins la potion, sauf à augmenter les intervalles si ces vomissements et la diarrhée étaient par trop fréquents. On les combattra d'ailleurs par les moyens appropriés (eau de Seltz glacée, glace pilée, lavements laudanisés, etc.).

Un point également important, s'est de prévenir l'action irritante du tartre stibié sur la moqueuse bucco-plaryagée, d'autant plus flichense ici qu'il s'agit de malades débilités par une maladie longue, et par cela même plus prédisposés à l'ulcération des tissus. Pour atteindre ce but, il suffira le plus souvent de faire gargariser le malade avec un peu d'eau fraîche après chaque cuillerée de la potion avalée rapidement. Quelquefois, pour plus de sûreté, il est nécessaire d'administrer le médicament sous la forme pilulaire.

L'alimentation sera réglée avec un grand soin. Le premier jour elle ne doit consister qu'en quelques bouillons de brouf dégraissés, pris froids, et commencés seulement lorsque les premiers troubles digestifs sont un pen calmés. On laissera un intervalle d'une heure entre le bouillon et la potion. Le deuxième jour, on permettra deux potages; le troisième jour, trois, en en augmentant la quantité et en variant leur composition; le quatrième jour, aux potages on associera quelques aliments légers, tels que poissons, œufs. Le cinquième jour, le malade pourra faire usage des viandes rôties, et à partir de ce moment il se nourrira à son appétit, sans se précecuper de la médication à laquelle il est soumis. Il y a plus, une nourriture forte et substantielle est la condition d'une tolérance durable. La potion peut être continuée ainsi pendant plusieurs sensines, à la dose indiquée; et ce n'est pas un médiocre sujet d'étonnement pour ceux qui n'ont pas l'habitude de manier le médicament à dose rasorienne, de voir des malades prendre chaque jour 25 centigrammes de tartre stiblé en même temps qu'une alimentation copiense, sans en éprouver la plus petite nausée, le plus léger malaise.

Lorsque le mouvement fébrile décroit, sous l'influence de 40 à 20 potions, on réduit à moitié la quantité d'émétique et l'en continue ainsi pendant un temps variable, assez ordinairement double de celui pendant lequel la potion du début a été prescrite. Enfin on arrive à aluisser cette dose à 0,05 par jour, et le malade peut la continuer pendant des mois entiers.

Telle est la médication sur laquelle a insisté avec juste raison M. Fonssagrives, et que nous avons employée avec d'autant plus d'empressement qu'elle répondait parfaitement aux indications basées sur l'étude des lésions. Dans maintes circonstances nous avons pu de cette façon arrêter le mouvement fébrile qui se montrait dans le cours d'une phthisie chronique, et qui se rattachait à des houffées d'inflammation pulmouaire. Quelquefois même nous avons été assez heureux pour enrayer la marche de phthisies galopantes qui menaçaient d'être promptement funestes.

Tout en accordant une grande valeur à la médication stibiée dans le traitement des formes fébriles de la tuberculisation, nous ne voudrions pas nénamoins qu'on se fit illusion

694 TRAITEMENT 165 COMMESTIONS BY DES INFLAMMATORS, eur la portée de cette médication et qu'on lui demandit plusqu'elle ne peut donner. N'oublions pas que les bronchopneumonies qui en réclament l'asage sont entretenues par les granulations, que l'état dinthésique favorise la transformation casécuse des produits inflammatoires, et que conséquemment la résolution est besucoup plus difficile à obtenir que dans la pneumonte franche légitime. Quelquefois, d'ailleurs, la tolérance a de la peine à s'établir, et l'état du maisde peut être momentamément aggravé par l'abondance des vomissements et de la diarrhée, et aussi par l'hyposthénisation qu'occasionne souvent l'émétique, C'est dans ces cas que nous avons recours à la méthode qui a été préconisée par M. Bernardess (de Tours) (1), et qui consiste à donner l'émétique à doses très-réfractées. Pour cela on mélange 5 centigrammes i 90 grammes d'eau. On ajoute chaque jour une cuillerée de crite solution à un litre d'eau ou de vin que le malade prend dans la

Nous préférens à cette solution des pilules contenant une très-minime dose de tartre stibié.

> F Turire stille..... 5 cratge. Extrait de régime. , q. s.

journée aux repos.

Pour 26 pindes dont en presid trois par jour pendant planteurs semaines.

Nous avons remarqué que ces pilules sont utiles même dans les formes apyrétiques, et qu'elles favorisent la résolution des indurations chroniques du poumon.

Digitale. - La digitale trouve assez souvent son indi-

⁽¹⁾ Bernardeux, Rallitis de thérapeutique, 1816, p. 281.

cation dans le traitement de la phthisie. C'est un conamstimulant et en même temps, un sédatif direct du cœur, qui peut être arnelé à rendre des services là où le tartre stàlé servit mal supporté, ou bien encore lorsque la maladie se complique de palpitations et d'Investrophie cardiame. On sait que Rasori et Tommasini avaient préconisé la digitale à haute dose dans la pneumonie signé; tout récomment MM. Duclos (1), Hirtz (2), Gallard (3), etc., ont apperté des faits nouveaux et intéressonts en fayeur de cette médication. M. Gallard, cherefiant à préciser les formes de la pneumonie auxquelles convient plus partieuliérement la dizitale, est arrivé à ce résultat qu'elle est surtout d'un précieux secours dans le cas où la réaction fébrile étant très-intense, semble commander l'emplei des antiphlogistiques, alors que la débilité du sujet et surtout l'état. de dépression dans Inquel il est tombé sembleraient, au contraire, réclamer l'usage des stimulants et des toniques.

Si l'on veut bien réfléchir que les bronche-pneumonies taberculeuses se développent chez des individus le plus souvent affanblis, ou comprendra que la digitale peut offrir des avantages réels dans le traitement des formes fébriles de la tuberculisation. On s'expliquera de cette façon les sucrès obtenus dans cette maladie par un certain nombre de médecins, notamment par Magenni (Å). Fouquier (5),

^[1] Duclas, Bull de thécapeutique, t. 54, p. 97.

⁽²⁾ Hirtz, Bull. de thirapeutique, t. LXII, p. thb.

⁽a) Magenta, Traitement de la phibitise pulmontres par la digitale (Edinburgh practice of physic, surgery and asideofery, Leadon, \$500).

⁽⁵⁾ Fountier, Sail. de la Faculté, 1819, L. VI.

696 TRAITEMENT DES CONGESTIONS ET DES INFLAMMATIONS.

Bayle (1), Faure (2), Hirtz (3), etc., à l'aide de la digitale administrée à dose croissante (de 20 à 100 gouttes de teinture, de 20 à 60 centigrammes de poudre ou d'extrait hydro-alcoolique, ou encore en infusion).

Petit-lait. — Parmi les adjuvants du traitement antiphlogistique nous devens eiter une médication fort peu usitée en France, mais très en honneur en Allemagne et en Suisse; nous voulons parler de la cure de petit-lait (Molkenkur). Ce traitement consiste, comme le sait, à administrer aux malades le petit-lait, surtout celui de brebis, qui contient plus de sels que le sérum du lait de vache on de chèvre, à la dose de deux à quatre verres par jour pendant un à trois mois. L'action de la médication est favorisée par un régime peu animalisé, composé surtout de végétaux herbacés, de compotes de fruits et de quelques viandes grasses. Quelquefois on mélange le petit-lait à des eaux minérales, les eaux de Marienbad, de Carlsbud, par exemple.

Nous n'avons pas par nous-mêmes une expérience suffisante de cette médication pour l'apprérier convenablement (à). Nous commissons quelques mulades qui se sont rés-bien trouvés de la cure qu'ils avaient faite à Interlaken ou à Ischl, d'autres qui, au contraire, ont éprouvé dans leur élatune notable aggravation. Nous croyons que ce traitement ne convient pas à toutes les formes de la phthisie et qu'il

⁽i) Payle, Biblisthopue de thérapentique, 1830, t. Ell.

⁽²⁾ Poure, Traitement de la philicie par la digitair (Bull. de tuéropentique, uni 1858).

⁽³⁾ Hirts, loc., cit., p. 197.

⁽ii) Conseiller sur ce sujet l'intéressent travail de St. le docteur Carmère (Les évens de pent-leut et de moins dans le troitement des maladies chroniques, 1800).

a ses indications et ses contre-indications comme tous les moyens que nous avons précédenment étudiés. Autant la médication séro-lactée, tempérante et antiphlogistique, nous paraît avantageuse dans les eas aigus et subaigus, chez les individus nerveux, à fibre irritable, bémoptoïques, autant elle peut avoir d'inconvénients graves lorsque la tuberculisation présente une forme apyrétique et qu'elle s'observe, chez desmalades mous et lymphatiques qui ont avant tout besoin d'un régime substantiel et réparateur. Les pargations répétées que provoque souvent le patit-lait ne peuvent avoir en pareil cas qu'un effet facheux, en débâtant outre mesure l'organisme déjà très-affaibli. Les théories queique peu mystiques des Allemands sur l'action intime de ces eaux minérales organiques et sur la rénovation des liquides et des solides de l'économie, doivent être accueillies avec une extrême réserve (1).

Inhalation de vapeurs aqueuses. — L'idée de faire respirer aux malades atteints d'affections pulmonaires un air

Nous direas pour la care de raisse ce que nous avons foi pour le care de penti-lait. Ce trahement, dans lequel ou exclut l'aloneotation fortifiante, no can sient qu'à certaines formes febriles, et, dans ce cas, il nous parait, hieu difficile que les philisiques puissent le soivre dans toute sa rigueur.

⁽f) On repprochers de la cure de petit-luit la cure dite de revision (Frandembur, ampélo-thérapie). La cure de rainin consiste à faire plusieurs fais par junt des repus uniquement excapacis de suitins. Ou commence pur une liste, et l'on augmente propressivement jusqu'à deux, trois et même six on luit, limite à luquelle on s'arrête le plus ordinaieursent. La quantité qualidieure de rainin se puriuge ordinairement en trois repus, quelquefais en quatre ou cinq ; le permier repos est le plus abondant. La gromenade maismile doit durer jusqu'un moment du déjenner. Le régime abmentaire est fougai et peu copieux, de sorie que la cure aux missions peut être considérée, ainsi qu'en fait la remarque M. Herpin, de Metz (fiu resolu et de ses applications thérapeutiques, 1965), comme une mete de saccédané du cura famia ou cure par l'abstineux, peure de médication souvefais employée pour amener la résorption des produits annemant de l'ecomomie dans les enpoypements et les hypertemphies.

doné de propriétés spéciales et capable de modifier directement les parties affectées, s'est présentée aux médecins dés la plus haute antiquité. On sait qu'Hippocrate reconsmondrit en pareil cas les famigations. De tous les autours qui, depuis lors, à diverses époques de la science, out préconisé ce moven thérapeutique, aucun n'a insisté avec plus de conviction que Martin-Solon (1) sur l'utilité de la méthode atmintrique. Suivant ce savant et consciencieux observateur, c'est le mode de traitement qui, combiné avec les autres médicaments indiqués selon les cas, donne les résoltats les plus avantageux. Parmi les nombreux phthisiques cheg lesquels if a en recours aux fumigations pulmonaires, plusieurs ont éprouvé une amélioration soutenue. Deux unt même obtenu une entière guérison. Ces faits, que l'ou peut rapprocher de ceux qui ont été recueillis par M. Klée (1) dans le service de M. le professeur Schutzenberger, de Strasbourg, prouvent que les fumigations humides out une efficacité incontestable dans le traitement de la tuberculisation, surtont, nous le croyons, dans les formes fébriles, et qu'elles contribuent dans une certaine mesure à la résolution des états pulmonaires qui entretiennent la fièvre et les autres phénomènes morbides.

L'influence favorable de l'air chaud et humide est du reste démontrée par de nombreuses observations. Nous avons dit que c'était probablement à cette circonstance que les contrées marécageuses doivent une certaine immunité sons le rapport de la phthisie.

(1) Hartin Solon, Balletis de thérepentique, t. VI, p. 475.

⁽²⁾ Klée, Fraitement de la Inberculination par l'atmiotris paintenaire, thèse de Stanbourg, 1848.

Il est probable que si l'air des étables, judis fort en honneur dans le traitement de la suberculisation, a pu quelquefois agir favorablement, c'est à cause de l'humidité chaude dont est saturée l'atmosphère respirée par les malades, atmosphère d'ailleurs malsaine par la forte proportion d'ammonisque (1) et d'acide carbenique qui s'y trouvent mélangés.

Nous devons à l'obligeance d'un de nos plus distingués confrères, M. L. Gros, communication du fait suivant : Il rexiste dans quelques centres industriels d'Alsace, à Gueb-willer en particulier, des filatures de coton et des filatures de lin. Les premières se distinguent par leur température élevés et leur air sec, tandis que dans les secondes l'air est également chaud, unis toujours saturé de vapeur d'eau. Or, il est d'observation que tandis que la phthisic pulmonaire fait de grands ravages dans les filatures de coton, les ouvriers des filatures de lin payent un très-faible tribut à la diathèse tuberculouse. Aussi cotte influence bienfaisante des filatures de lin est-elle oujourd'hui utilisée, et lorsqu'un ouvrier en coton présente des signes de tuberculisation, le fait-on volontiers passer dans les filatures de lin, où souvent sa santé ne tarde pas à s'améliorer notablement.

C'est après avoir en contraissance de ces faits que M. le professeur Trousseau a en l'idée de placer ses philosiques

⁽¹⁾ Quelques médecias attriburai les révalisés avantigees à l'ammonique que contrest l'atmosphère des étables, et, partient de cette donnée, ils conseilleur de faire respirer aux phitosiques en air émenantical. Tombélés, en avanus que cet air ne produit aucun effet s'il est sec et froid, ils recommissent impéleitement que l'influence favantife est ducà la chaleur est à l'insuidité (voyez su mémoire de II. Edouard Collomb, publié dans les l'omptes rendui de la Societé des soissess maturelles du Mont-Rhin, Mulheuse, 4845).

700 TRAITEMENT BES CONGESTIONS ET DES INFLAMMATIONS.

de l'Hôtel-Dien dans une petite salle où se dégage incessamment de la vapeur d'eau. La température y est mointenue constamment entre 20 et 29 degrés, et l'hygromètre à 50 ou 60 degrés. Sous l'influence de cet air chaud et humide, les malades éprouvent une muélioration notable et surtout une diminution marquée de la toux et des douleurs thoraciques, en même temps qu'une plus grande facilité d'expectoration.

Révuluifs entanés, teinture d'isde, vézicatoires, cautères, sétons, etc. — Au premier rang des moyens capables de combattre la congestion et l'inflammation du tissu pulmomaire, nous signalerons les révulsifs de toute sorte et surtout les exutoires placés sur la pottrine su néveau des parties affectées. L'usage de ce dernier moyen est fort ancien, puisque d'après Carlius Aurelianus il remonte jusqu'à Thémison. Depuis lors il a subi des vicissitudes diverses, tour à tour prôné avec enthousiasme ou rejeté avec dédain. De nos jours encore les médecins sont loin d'être d'accord sur l'utilité des cautères, et plusieurs les reponssent énergiquement.

Cette monière de voir se concevait à la rigueur lorsque le tubercule était considéré comme un corps étranger, sans analogue dans l'organisme, et devant subir fatalement ses pluses diverses de ramollissement et d'ulcération. Que pouvait contre une pareille lésion une révulsion cutanée même puissante, qui avait en outre l'inconvénient d'être douloureuse et très-désagréable aux malades? Aujourd'hui que nous croyons avoir démontré que les plus graves altérations du poumon dans la philitaie consistent en une broncho-pneumonie aigué ou chronique,

DÉVULSIPS CUTANÉS, TREPTURE D'0000, CAUTRESS, ETC. 701 susceptible d'être enrayée dans sa marche et même de guérir, on doit envisager les révulsifs cutanés apoliqués sur le lieu du mal comme un des moyens les plus propres à amener la résolution de ces congestions et inflammations pulmonaires. Tous les jours les médecins, les chirurgiens et les vétérimires ont la preuve de l'utilité de la révulsion en thérapeutique, et MM. Bouvier, Bouillaud, Bouley, etc., ont traduit la pensée générale lorsque dans une discussion célèbre à l'Académie de médecine (1), ils ont solidement établi contre Malgaigne l'efficacité traditionnelle de cette médication dans les maladies chroniques, même invétérées. Pourquoi en serait-il autrement dans la phthisie? Mieux que le raisonnement d'ailleurs, l'expérience est li pour démontrer les avantages que l'on peut rétirer d'un moyen qui n'exclut pas les autres agents pharmaceutiques.

Les révulsifs cutanés sont très-nombreux. Ceux dont nous nous servons le plus habitaellement sont : la teinlure d'inde, les vésicatoires et les cautères.

La teinture d'iode est d'un emploi facile, mais son action est beaucoup moins profonde que celle des vésicatoires et surtout des cautères. On hadigeonne la partie de la poirine qui correspond aux lésions avec un pinceau trempé dans la solution, et l'on renouvelle cette application de temps en temps, en consultant la sensibilité et l'irritabilité de la peau. Nous avons l'habitude de faire faire chaque semaine une friction deux à trois jours de suite, et de laisser l'épiderme se reformer pendant les quatre ou cinq jours restants.

⁽i) Samons de l'Académie de médecine, settère, novembre et décembre 1866.

702 TRATEMENT DES CONGESTIONS ET DES INFLAMBATIONS.

Si l'on a besoin d'une révolsion un peu plus énergique et continue, on doit avoir recours aux vésicatoires volants et surtout aux cautéres. Les contéres sont placés au numbre de deux sous les clavicules on dans les fosses sus-et sousépineuses. Lorsque l'eschare est détachée, on entretient la suppuration au moyen de pois; nous croyous toutefois qu'il vant mieus les renouveler souvent et chercher à obtenir la stimulation plutôt qu'une abondante suppuration qui pourrait affaiblir le malade. Pour ce dernier motif, nous préférons les cantères oux sétons, quoique ce dernier moyen soit certainement un des plus puissants que possède la thérapeutique.

Barx sustaures. - La médication révulsive peut être employée à toutes les périodes et dans toutes les formes de la maladie, que la congestion et l'inflammation soient récentes ou qu'elles soient chroniques, qu'il y ait un monvement fébrile ou que l'apyrexie existe. Les eux minérales dont nous avons maintenant à nous necuper unt des indications et contre-indications qu'il importe de bien déterminer. En général elles ne conviennent point lorsqu'il existe de la fièvre; l'excitation qu'elles provoquent ne pourrait qu'être misible, en donnant un coup de fouei sux lésions inflammatoires du poumou qui entretiennent l'état fébrile. Mais si la maladie est dans une pluse stationnaire, autrement dit, si les bronchs-pneumonies arrivées à l'état chronique ne sont pius accompagnées de phénomènes aigus, les eaux minérales peuvent être conseillées, et, prudemanent administrées, elles amènent souvent d'excellents résultats. Ces résultats ne doivent pas être, il est vrai, rapportés exclusivement à l'eau minérale. Il faut tenir compte de tous les éléments qui entrent dans cette médication complexe, l'altitude, les bonnes conditions topographiques d'un grand nombre des stations thermales (1), le changement d'air qui réveille l'appétit et imprime à la notrition une énergie nouvelle, la température de l'eau minérale, la composition chimique de cette eau, etc. Relativement à ce dernier point, les eaux minérales les plus fréquemment employées dans la phthisie pulmonaire sont les eaux sulfureuses et les eaux arsenicales. On vante également quelques eaux bicarbonatées et sulfalées (2),

Enux sulfureuses. — Les eaux sulfureuses sont chandes ou froides. Parmi les premières nous citerons, en France, les Eaux-Bonnes, les plus renommées de toutes, les eaux de Cauterets, de Bagnères de Luchon, de Suint-Honoré, d'Allevard, d'Amélie les-Bains, du Vernet, etc. Parmi les secondes, les eaux d'Enghien, de Pierrefonds, etc. Les unes sont sulfurées sodiques (Conterets, Bagnères de Luchon, Amélie-les-Bains, le Vernet), les notres sulfurées calciques (Bonnes, Enghien, Pierrefonds, Saint-Honoré, Allevard). Quelles que soient leur thermalité et leur composition tatime, leur action est à peu près la même, à l'intensité près (3). Cette action se traduit d'adord par une modification de l'élément catarrhal qui joue un si grand rôle dans la phthisie. Sous l'influence de ces eaux, on voit rapidement les crachats changer d'as-

..

⁽¹⁾ La station des Eaux-Boures se distingue entre toetes par la tranquilleté de l'annosphère et la parieté de l'air, qui est en même temps savaré d'humière.

⁽²⁾ Nous avons vu précédentement ce qu'on pouvait attendre des roux chierurées sodiques.

⁽³⁾ L'experience semble tratefais démontrer que les eaux uniforenses à base de chaux donnent les résultats les plus sintellésants dans la taberculturion des poussons.

pect; de verdôtres qu'ils étaient ils deviennent jaunes, puis Danchitres, Leur quantité se modifie comme leur nature; après avoir commencé par être plus abondants, ils finissent par être de plus en plus rares. Les eaux sulfureuses sont, comme on le dit, asséchantes; c'est là un fait incontestable et qui est démontré journellement par l'effet rapidement favorable qu'elles exercent sur les bronchites simples et sur les différentes espèces de catarrhes. Nous avons déjà dit que ce résultat était amené par la stimulation de l'organisme, mais que la muqueuse pulmonaire était plus porticulièrement inflorncée, parce que, en autre de l'excitation générale à laquelle elle participe, elle est le siège de l'élimination presque exclusive du soufre sous forme d'acide sulfhydrique. Or, on comprend que de cette action locale substitutive il puisse résulter une diminution de la bronchorrhée, de même que nous voyons le chlorate de poiasse rejeté par la moqueuse buccale modifier d'une manière si merveillense quelquefois les sécrétions de cette membrane.

Ce n'est pas seulement sur le catarrhe des grosses et des petites bronches que la médication sulfureuse a une influence favorable, elle cu exerce une non moins certaine sur les congestions et les inflammations du tissu pulmonaire lui-même. C'est un fait signalé par tous les médecins qui cherchent à se rendre compte de l'état de la poitrine chez les tuberculeux avant et après le traitement thermal. M. le ducteur Andrieu (1), dans son remarquable travail, insiste tout particulièrement sur cette action résolutive des Eaux-Bonnes, qui, sans toucher aux tubercules, s'exerce sur les

⁽¹⁾ Andrieu. Essai sur les Essar-Bounes; des cudications et des contreindications de leur emploi, 1847.

engorgements qui les cuvironnent et rend au parenchyme des poumons sa perméabilité normale. On ne sera pas surpris de ce résultat si l'on veut bien réfléchir qu'en définitive, ainsi que nous l'avons prouvé, ces engorgements ne sont rien autre chose que des broncho-pneumonies, et que l'action modificatrice de l'eau sulfureuse peut s'exercer sur les infundibula comme sur les ramifications bronchiques qui en sont la continuation.

D'après ce qui précède, ou comprend que les eaux sulfurcuses ne peuvent convenir à toutes les époques et dans toutes les formes de la maladie. Elles sont indiquées dans les formes apyrétiques, alors qu'il y a tout avantage à donner une légère impulsion aux congestions et aux phlegmusies chroniques do parenchyme polmonaire. Dans les formes fébriles, autrement dit, lorsque l'inflammation est récente, aigué, l'action sumulante très-énergique qu'elles exercent sur toute l'économie et sur le poumon lui-même, peurrait avoir le grave inconvénient d'augmenter les phénomènes inflammatoires, et de convertir en phthisie galopante une phthisie qui, sans ce surcroit d'excitation, aurait probablement suivi une marche beaucoup moins rapide, Il faut donc en général s'abstenir des caux sulfureuses lorsqu'existe un mouvement fébrile un peu prononcé. En pareil eas, d'ailleurs, l'état du malade exige des soins assidus et un régime sévère qui n'est nullement compatible avec un déplacement toujours fatigant.

Quelle est l'époque de la maladie à taquelle les eaux sulfureuses doivent être surtout prescrites? C'est là un point qui est jugé très-diversement par les auteurs, mais qui ne nous parait pas avoir natant d'importance qu'on s'est plu à 706 TRUTEMENT DES CONGENTIONS ET HES INFLANRATIONS.

lui en accorder. Nous avons dit, en effet, que la division de la tuberculisation en premier, deuxième et troisième degrés, ne devait a'entendre que d'un point détermine du poumon, mais que, lorsque la maladie avait duré un certain temps, les lésions présentaient ordinairement les trois degrés réunis chez le même individu. Ce que les auteurs appellent d'uilleurs premier degré, tabercule cru, correspond, comme nous l'avons vu, à la pneumonie casécuse, développée autour des granulations, par conséquent à des lésions plus avancées qu'on ne le pense, et réclamant déjà l'usage des caux sulforcuses. Nous pouvons dire que le traitement thermal convient à toutes les périodes de la tuberculisation, pourvu qu'il n'existe pas de fièvre; car nous trouvons à toutes ces périodes un des éléments suivants à combattre :

4º La granulation, ou plus exactement la diathèse qui la prodeit.

2º La congestion et l'inflammation du parenchyme pulmonaire.

3º Le catarrhe des brouches on des excavations qui se continuent avec les bronches.

Avec M. de Puisaye (4), nons croyons que les eaux solfureuses sont surtout efficuces contre ces deux derniers éléments.

Les eaux sulfureuses peuvent être administrées en hoissons, en bains, en inhalation, en pulvérisation.

Lorsqu'on fait usage des eaux en boianos, il est indispensable de commencer par des doses très-faibles (quel-

⁽t) De Peisere, Assailes d'Appleologie, t. IV. p. 138.

ques cuillerées) et de les mélanger avec da sarop de gomme, une infession de tilleul, du lait, etc. Sons ces précantions, on risquerait de provoquer des phénomènes de stimulation heaucoup trop énergiques. Il y a, du reste, au début du traitement une sorte de titonnement nécessité par l'impressionnabilité différente de chaque individu. On augmente ensuite graduellement les duses et un change les sources suivant l'effet obtenu et suivant la susceptibilité reconnue du malade. Ce sont là des détails de la médication sulfureuse, et, on peut le dire, de toute médication thermale, qui ne peuvent être réglés à l'avance et qui exigent la direction absolue du médecin des caux.

Les ésins trouvent beaucoup plus souvent l'indication de leur emploi qu'on ne seruit tenté de le croire au premier abord. On les administrera concurremment avec la hoisson toutes les fois que cela sera possible. Sous ce rapport, les Eaux-Bonnes, si fréquentées par les philásiques, sont dans un état d'infériorité marquée relativement aux autres stations sulfureuses. Les bains y sont rarement ordonnés, et cela probablement à cause de l'insuffisance de l'em minérale. Cependant ou sait que la médication externe par les bains généraux ou locaux était autrefois très-en honnour à Bonnes , et que sous le nom d'Eaux d'arquebasude les Erux-Bonnes jouissaient d'une grande célébrité dans le traitement des plaies et des blessures. Tout récomment, un jeune et savant médecin de ces thermes, M. le docteur Lendet (1), a appelé de nouveau l'attention sur l'otilité de combiner le traitement externe avec le traitement interne ;

⁽¹⁾ Lender, Les baies des Sauc-Bonnes (Duien médicale, avril et mai 1866).

il pense que les bains convensblement administrés tonifient paissamment toute l'économie, qu'ils excitent d'une façon spéciale le système nerveux, et que, par l'intermédiaire de celui-ci, ils portent leur action sur la nutrition et les sécrétions des organes. Nous croyons que les bains pris avec les précautions voulues contre le refroidissement présentent de grands avantages et qu'ils sont trop rarement prescrits dans le traitement orditaire de la maladie. Il est hors de doute que le mouvement fluxionnaire, porté de temps en temps à la périphérie du corps, constitue une dérivation favorable à la guérison des congestions fixées sur les organes internes et notamment sur le poumon.

Les capeurs sulfurenses sont fréquemment employées dans le traitement de la phthisie. Dans beaucoup d'établissements, on s'en rapporte, pour l'inhalation, à l'almosphère générale que les malades respirent, et qui est imprégnée d'hydrogène sulfuré. A Amélie-les-Bains, au Vernet, on a établi un système qui permet de vivre dans un milieu sulfureux. A Saint-Honoré, à Enghieu, à Allevard, l'inhalation est produite par la pulvérisation. En même temps que des appareils à forte pression divisent l'eau et la réduisent en poussière utilisée ou nou, ils en séparent mécaniquement l'hydrogène sulfuré, qui remplit ainsi l'atmosphère de la salle, L'action de cet hydrogène sulfuré a été parfaitement analysée par MM. Collin (1) et de Puysaye (2). Ces deux savants observateurs ont décrit une première période, dite

⁽¹⁾ tallin, Inhalotiou nalfureuses de Saint-Roueré (Asmales de La Société d'Appleologie, t. X, p. 293).

⁽²⁾ De Perpaye, the l'inholation sulfirmaire et de la pulsirization dans le trastement des soies respiratoires (Assoire d'hydrologie, t. XI, p. 355).

de sédation, pendant l'aquelle le malade éprouve un certain bien-être caractérisé par une respiration plus calme et une diminution dans le nombre et la force des pulsations artérielles, quelquefois avec léger vertige et tendance à la syncope; une denxième période, période d'excitation, qui succède assex rapidement à la première, et qui a pour signes la fréquence des pulsations, la congestion de la face, la céphalalgie, la toux, la sécheresse et les pécatements de la gorge, etc., tous phénomènes qui dénotent l'action stimulante générale et locale du principe sulfureux.

La pulvérisation est un mode d'application de l'eau sulfirreuse qui ne doit pas être dédaigné; toutefois, au point de vue de la philisie, qui seule nous occape en ce moment, nons ne croyons pas que la pulvérisation puisse produire des résultats aussi avantageux que dans les cas d'inflammation des voirs rériennes supérieures (pényogites, laryugites, trachéites). C'est un fait qui nous parait établi par de nombreuses recherches, desquelles il résulte que l'enu pulvérisée parvient difficelement aux dernières ramifications bronchiques. Or, pour être véritablement utiles en tant qu'agents locaux contre la congestion et l'inflammation pulmonaires, il faut des médicaments qui pénétrent profosdément et atteignent les points les plus roculés de l'appareil respiratoire. Ce moyen a d'ailleurs l'inconvénient d'amener un refroidissement notable du corps et des parties somnises h la pulvérisation, refroidissement qui peut avoir ses dangers dans la toberculisation. On y remédie imparfaitement au moyen des petits appareils à polvérisation, qui, s'ils ne maintiennent pas le malade dans une atmosphère aussi humide, amènent le refroidissement des bronches par l'abaissement

740 TRAITEMENT HES CONCENTIONS ET DES INFLAMMATIONS.

de température que subit le liquide pondroyé. Nons ferons une exception pour les inhalateurs qui, au lieu d'avoir l'uir comprimé comme force motrice, fonctionnent au moyen de la vapeur d'eau et pulvérisent les liquides sous forme de brouillards tièdes ou chauds. L'apporeil du dorteur Siègle (de Stuttgard) nous paraît mieux qu'aucun autre remplir le but que se propose le médecin.

Emax arseniculer. — Les esux arsenicules occupent après les esux sulfureuses un rang important dans le traitement de la phthisie. À cette classe d'eaux minérales appartiennent les esux du Mont-Bore, plus particuliérement conscillées. Ces esux sont administrées en boissons, en inhalation, en pulvérisation et en bains.

La source de la Madeleine est la seule source employée pour la boisson. On la prend à la dose d'un demi-verre à trois ou quatre verres par jour,

La salle d'inhalation, qui comme comfort laisse beaucoup à désirer, est très-suivie et avec raison très-appréciée par les malades. L'air qu'un y respire renferme des traces d'arsenie et surtout de la vapeur d'eau.

La pulvérisation est également fréquemment utilisée et l'installation des appareils y est purfaite. Pour éviter le refroidissement extérieur, on a eu l'heureuse idée de faire arriver la vapeur dans la salle où le liquide est pulvérisé.

Les bains locaux ou généraux sont d'un emploi journalier dans le truitement de la phthisie, et ainsi que le remarque M. Mascarel (1), ce n'est pas le fait le moins étrange de la médication du Mont-Dore que celui de voir

⁽¹⁾ Mescarel, Nouvelles recherches sur l'action curatire des saux du Mast-Bore, deux la phibinie pubusanire, 1865, p. 70.

des molades toussant, crachant, étouffant, fébricitant même et tuberculeux à toutes les périodes, prendre une série non interrompue de hains, de demi-hains, de quarts de bains, depuis quelques minutes jusqu'à 40 minutes.

Comme résultats thérapeutiques importants que l'on est en droit d'attribuer à l'emploi des eaux du Mont-Dore sons les diverses formes indiquées plus haut, nous signaterons la chute du pouls, les modifications rapides de la sécrétion catarrhale, la dimination de la mainé et des bruits anormaux, et quelquefois le remplacement du souffle tubuire et de l'expiration prolongée par une sorte de rile crépitant qui annonce, comme dans la paeumonie franche, le retour de la perméabilité des tissus indurés. Cette action résolutive énergique des caux du Mont-Dore sur les engorgements inflammatoires des paumous des tuberculeux avait été, du reste, depuis longtemps signalée par Bertrand père dans ses Recherches sur les coux du Mont-Dore (1825, p. 294).

Easa bicarbanstèes. — Nous ne croyons pas devoir insister sur ces eaux dont l'efficacité est loin d'être démontrée; lorsqu'on lit en particulier ce qui a été écrit sur les eaux d'Ems (bicarbanatées sediques), les plus renominées de toutes, on s'aperçoit que les auteurs qui, comme MM. Doring, Diel, Vogler, recommandent ces eaux, ont beaucoup plus en vue la prédisposition tuberculeuse que la tuberculisation confirmée. Pour quelques autres médecins non moins distingués de cette station thermale, MM. Spengler et d'Ibell, les caux d'Ems, très-utiles contre les affections catarrhales des bronches, sont de nulle valeur dans la phthèsie. Nous en dirons à peu près autant des eaux de Royat; ces caux (bicarbonatées mixtes) out été préconisées, il est vrai, par Allard, le savant inspecteur si prématurément enlevé à la science; mais, quand on lit les considérations et les faits aur lesquels l'anteur appuie son opinion, on s'aperçoit qu'il n'est arrivé à les recommander dans la phthisie que parce qu'il les croyait utiles dans l'arthritisme, et que selon lui la phthisie présente souvent la forme arthritique. Or nous nous sommes déjà expliqués sur ce point, et nous avons vu qu'il existe bien rarvment une phthisie qui mérite ce nom (1).

Enux sulfatées. — Enfin, dans le groupe des eaux sulfatées calcaires, nous mentionnerons les thermes de Weissembourg (canton de Berne), qui jouissent en Suisse d'une grande réputation dans les affections chroniques de la poitrine, notamment dans la phthisie. D'après les docteurs Lutz et Jonquières (2), ces eaux seraient hyposthénisantes, antiphlogistiques, et conviendraient surtout aux formes fébriles de la maladie dans lesquelles les symptômes d'irritation prédominent. Leur usage serait contre-indiqué au contraire dans la constitution lymphotique ou scrofuleuse, et toutes les fois qu'il n'existe pas de congestion active ou d'inflammation dans les poumons.

Nous ne sommes pas à même de juger personnellement ce qu'il prot y avoir de fondé dans les propositions que nous venons d'énoncer. A priori, nous avons de la peme à croire à leur efficacité spéciale dans les formes fébriles de la tuber-

L'efficació des curx de lloyat, si elle était démourée, pous semblerais plotés deroir être attribuée aux petites doses d'arsimisté de soule qu'elles renderment.

⁽²⁾ Pointe, Managraphic des theraies de Weissenburg, Lyon, 1853.

culisation, et nous nous demandons si les amélierations qui paraissent avoir été constatées dans quelques cas ne doivent pas plutôt être attribuées au changement d'air, à la position géographique de Weissembourg et au genre de vie qu'on y mêne.

§ 3. — Combattre les symptimes prédominants.

Tout en instituant la médication rationnelle qui s'adresse directement aux éléments essentiels de la maladie, le médecin ne doit pas négliger le traitement des symptômes qui, par leur persistance et leur intensité, sont une cause d'aggravation des accidents. Nous croyons toutefois ne pas devoir insister longuement sur les moyens thérapeutiques à l'aide desquels on satisfait à cette dernière indication, ces moyens ne présentant rien de spécial à la tuberculisation.

Troubles digestifs. — Il n'est pas de symptômes qui méritent plus l'attention du médecin que les symptômes relatifs à la digestion. Nous avons dit, en effet, que maintenir l'appétit et favoriser la notrition étaient deux indications de premier ordre. Tontes les fois donc qu'un trouble de cette importante fonction viendra à se manifester, il faudra chercher à y remédier le plus promptement possible.

L'anorezie en particulier sera combattue par tous les moyens dont disposent l'hygiène et la thérapeutique : infusion et macération de médicaments amers, apéritifs, tels que gentiane, quassia amara, colombo, petite centaurée, oranges amères, quinquina, etc.; respiration d'oxygène; changement d'air, etc.

La dyapepsie stomacule on intestinale exigera les alealins, l'eau de Vichy, de Vals, de Pougues, l'eau de chaux, la magnésie, la charbon de peuplier, les préparations de strychnine ou de noix vomique, l'arséniate de soude, etc., enfin, tous ees agents de transformation des manères amylacées et acotées, diastase, pepsine, pancréatine, que les physiologistes modernes, et en particulier MM. Mislhe et Corvisart, nous out appris à monier et qui rendent de si grands services dans la thérapentique des affections digestives. Le choix des médicaments sera d'ailleurs déterminé par la forme spéciale de la dyspepsie (acide, flatulente, gastralgique, etc.).

Contre les comissements, si fréquents dans la phthisie, on emploiera l'esu de Seltz, la glace pilée, la potien antiémétique de Rivière, ou encore une potion dans laquelle on fera entrerde 8 à 10 gouttes de chloroforme, les vésicatoires et les injections morphinés à l'épigastre. Nous avons recours, souvent avec succès, à l'acide chlorhydrique, à la dose de 3 à à gouttes dans un demi-verre d'eau sucrée, pris un peu avant le repas, suivant les indications de M. le professeur Trousseau, La belladone, associée ou non au sous-nitrate de bismuth, est également fortuille en pareil eas. Quelquefois, 3 à 4 gouttes de bodanum on une pilule de 1 à 2 centigrammes d'extrait thébaique, administrées au moment du repas, parviennent à engourdir la sensibilité de l'estomac et lui permettent de conserver les aliments. Enfin , on pourra essayer, mais avec modération, quelques baissons alecoliques, un petit verre de rhum ou d'eau-de-vie après le repas, ainsi que M. le docteur Tripier l'a indiqué récemment (4).

⁽¹⁾ Tripier, Comptes rendus de l'Acadèmie des sciences, junier 1866, et Bull. de thérap., juillet 1866.

La diarrhie sera combattue énergiquement, alors même que le médecin aurait la pensée qu'elle se cattache à des ulcérations intestinales. En effet, même dans ces cas défavorables, nous avons vu les agents thérapeutiques arrêter, ou tout au moins modérer pour quelque temps le flux diarrhéique; à plus forte raison doit-on espérer un résullit avantageux quand il ne s'agit que d'une irritation de la muqueuse ou d'une simple bypererinie. Les moyens sur l'efficacité desquels on pout le mieux compter sont : les opiacés, administrés par la houche ou en lavement, surtout si la diarrhée est accompagnée de coliques, le laudanum, par exemple, à la dose de 10 à 12 guottes, l'extrait thélaique (5 centigrammes), le dissordium, à la dose de 2 à 4 grammes ; le sous-nitrate de bismuth, donné seul 60 associé au diascordium, la craie préporée, l'eau de chaux; les astringents, tels que tannin, cachou, monésia, ratanhia, colombo, guarana, etc. Signalons encore le nitrate d'argent, particolièrement recommandé par Graves (1), à la dose de 15 à 20 centigrammes par jour, et la viande erue, dont l'utilité était depuis longtemps démontrée dans les diarrhées chroniques, et qui a été plus particulièrement employée depuis le mémoire de M. Fuster, de Montpellier.

Toux. — La toux, surtout lorsqu'elle est sèche, quinteuse, zonvulsive, devient un symptôme tellement pénible pour les malades, qu'il y a nécessité de la calmer. L'opium, sous toutes les formes, en sirop (sirop discode, sirop de morphine, etc.), en pilules (extrait thébuïque), réussit souvent merveillensement. Néammoins il importe de ne pas

⁽¹⁾ Graves, Lepons de clinique médicule, t. II. p. 233.

shuser de ce médicament qui, à côté d'avantages réels bien appréciés des pauvres tuberculeux, a l'inconvénient d'amener la sécheresse de la gorge, de troubler à la longue l'appétit et d'augmenter les transpirations. Dans ce cas, il est bou de suspendre fréquentment l'emploi de cette substance et de la remplacer par d'autres calmants. Le médecin n'a que l'emburras du choix; il a à sa disposition les alcaloides extraits de l'opium, surtout la codéine et la narcéine en pitules ou en sirop, les pitules de cynoglosse, le lactucarium en sirop ou en extrait, l'eau de laurier-cerise, la belladone et la jusquiame, les semences de Phellandrium aquaticues, le bromure de potassium, principalement si la toux s'accompagne d'insomnie, etc.

Quelquelois la toux est le résultat d'une sorte de sécheresse de l'arrière-gurge ou de l'irritation causée par le
passage incessant de matières plus ou moins ûcres. Les
tisanes émollientes, les pâtes pectorales, béchiques, les sirops de toutes sortes, peuvent en parcit cas rendre quelques
services en humectant les parties desséchées, soit diréctement, soit par l'intermédiaire de la salive dont elles provoquent la sécrétion; toutefois il ne taut user de ces substances qu'avec modération; prises en trop grande quantité,
ciles out pour résultat facheux d'émousser l'appetit et de
débiliter l'estomac. Dans le but de calmer l'ardeur et la
sécheresse de la maqueuse, nous nous sommes bien trouvés
quelquelois de bodigeonner le fond de la gorge avec un
pinceau imbibé de glycérine anglaise pure ou mélangée
avec un peu de téinfure d'iode.

[#] Glycérine auglaise, 40 grammes, Tennue d'iode, . 1 gramme.

Expectoration. — S'il y a des toux sèches et inutiles, il y a des toux en quelque sorte nécessaires. Ce sont ceilles qui ont pour but l'expulsion des crachats accumulés dans les bronches. Quelquefois ces crachats sont fortement adhérents aux ramifications les plus ténues de l'arbre aérien, et ce n'est qu'après des efforts de toux violents et prolongés qu'ils sont rejetés au dehors. Mais chacune de ces quintes est une cause de fatigue, de transpiration, d'ébrantement nerveux, très redouté des malades. On aura recours, pour faciliter l'expectoration, à quelques famigations émollientes et aux médicaments dits expectorants, parmi lesquels nous citerens surtont le polygala, en infusion, en pilules, en sirop.

D'autres fois il ne s'agit plus de faciliter l'expulsion des crachats, mais bien d'en diminuer l'abondance. Les médicaments qui remplissent le mieux cette indication importante sont administrés à l'intérieur ou sous forme d'inhalation. De tous, les plus utiles, sans contredit, sont les sulfareux, dont nous connaissons l'influence remarquable sur les sécrétions de la moquense pulmonaire. On administrera le soufre soit en pastilles, à la dose de 25 à 50 centigrammes, soit sous forme d'ence sulfurenses naturelles (Bonnes, Enghieu, cic.) pures ou mélangées à du lait chand.

Indépendamment des sulfureux, la thérapeutique possède toute une classe de médicaments, les médicaments dats bafarmiques, dont l'action est incontestable dans les affections catarrhales. Parmi les principaux nous citerons le banne de Tolo, la térébenthine, les bourgrons de sapin, le pin, le goudrou, étc. Ces dernières substances ont surtout une efficacité marquée. On les administre soit en sirop, soit en infusion, soit en macération.

Ce n'est pas seulement par les voies digestives que ces médicaments sont prescrits; on les emploie aussi sous forme d'inhalations. En ce qui concerne les sulfareus, nous nous sommes déjà expliqués sur les avantages de la pulvérisation, mais surtout de l'inhalation sulfareuse. Nous n'y reviendrons pas. Mais nous dirons quelques mots des vapeurs de goudron, d'iode et de chlore.

Le goudron est journellement employé en inhalations dans la plathisie. Le moyen le plus simple est de hisser dans la chambre du malade un vase ouvert, contenant du goudron. L'air de la chambre ne tarde pas à s'imprégner des vapeurs odorantes de cette substance. Dans ces derniers temps, on a cherché à multiplier sous un petit volume la surface d'évaporation et à empécher la solidification qui se produit sous l'influence de l'oxygène atmosphérique dans les vases ordinaires. C'est le but d'un ingénieux appareil appelé goudronnière.

Les vapeurs d'iode, sans avoir une action aussi favorable sur les sécrétions de la musqueuse pulmonaire que les sulfureux et les balsamiques, peuvent modifier également les membranes avec lesquelles elles sont mises en contact. Toutefois l'action irritante de cette substance exige quelques précautions sans lesquelles la toux et l'hémoptysie pourraient être la conséquence de son emploi. Comme le chlore qui u joui d'une si grande vogue, l'iode nous paraît surtout devoir être réservé pour les cas rares où les crachats des phthisiques présentent une fétidité qui paraît due à un séjour prolongé dans les excavations tuberculeuses. On peut se servir d'in-

halateurs spéciaux. Le plus simple et en même temps le moins dangereux consiste en une assielle contenant une certaine quantité d'iode dout les vapeurs se mélent à l'atmosphère respirée par le malade.

Hémoptysie. — Lorsque l'hémoptysie est assez abondante pour constituer par elle-même un symptôme grave, il y a indication de chercher à l'arrêter. Nous avons déjà dit que si elle se présente chez un individu fort, sanguin et à une période peu avancée de la maladie, quelques émissions sanguines générales et locales ont souvent le double avantagé de modérer la fluxion qui accompagne l'hémorrhagie et de produire une unile dérivation. Des ventouses sèches en grand nombre, la ventouse Junod, la ligature des membres, des sinapismes promenis sur les extrémités supérieures et inférieures, des pédiluves et des monuluves seront en même temps prescrits.

Tous les mayens, du reste, en usage contre les hémorrhagies internes pourront être appliqués au traitement de l'hémoptysie, l'eau de Babel, l'ergot de seigle et l'ergotine, le perchlorure de fer, le tannin, la ratanhia, la glace intea et extra, etc. M. le professeur Trousseau s'est servi souvent avec grand avantage de l'ipéracuanha administré dans une potion par cuillerées. D'autres proficieus, parmi lesquels mous citerons M. le professeur Bélaier, out vanté l'opium à doses eroissantes de 5 à 40 ou 50 centigrammes. M. Milcent (1) a préconisé la potion de Chopart et a constaté qu'elle avait réussi là où les autres médicaments avaient échoué. La formule est la suivante.

⁽¹⁾ Milcens, Wall, de thérap., 1848, t. XXXIV

L'alcool nitrique doit avoir buit jours de préparation; d'après M. Milcent, ce détail n'est pas sans importance.

Dans les cas où l'hémoptysie paraîtrait se rattacher à une complication cardiaque, il serait indispensable de chercher à modérer les contractions de l'organe central de la circulation au moyen de la digitale ou de la digitaline.

Fièree. — La fièvre des taherenleux, quand elle est continue, ne réclame aucun traitement spécial. Nous avons vu, en ellet, qu'elle est symptomatique des lésions inflammatoires du pouron et qu'elle suit les phases de ces lésions. Il n'en est plus de même lorsqu'elle revêt le caractère rémittent ou énterwittent. En pareil cas, la thérapeutique doit intervenir à l'aide des antipériodiques connus : sulfate de quinue, quinquina en pondre, en extrait, en infusion ou en macération; acide arsénieux en solution ou en piloles. Il faut être prévenu que ces médicaments sont loin d'avoir lei la même efficacité que dans les affections palustres ; souvent ils échouent ; mais comme ils parviennent quelquefois à supprimer ou tout au moins à modérer les secès, le médecin doit y avoir recours sans hésitation, quand l'indication se présente.

Swews. — Il est peu de symptômes plus pénibles et plus graves que les sueurs, souvent excessives, des tuberculeux. Malheureusement il n'est pas de symptômes qui soient plus rebelles à nos moyens thérapeutiques. Les rares médicaments paraissent avoir été suivis quelquefois de succés sont :

L'agarie blanc, à la dese croissante de 25 centigrammes à 1 gramme en pilules;

L'acétate de plomb neutre en pilules de 10 centigrammes (une ou deux par jour);

Le tannin et le tamate de quinine, le premier à la dose de 25 à 50 centigrammes; le second à la dose de 50 centigrammes à 1 gramme;

La poudre de Dower à la dose de 50 centigrammes, prise le soir;

L'oxyde de zine à la dose de 50 centigrammes, employé seul ou mélangé avec l'extrait de jusquiame :

Oupde de zinc..... es 00,29.

Les astringents, et en particulier la ratunhia, que M. Fonssagrives préfère à tous les autres médicaments, et qu'il administre sous forme de tisane :

> # Em. 1999 grannes. Racine de ratmbia. 20 —

Un mélange des poudres suivantes :

donné toutes les deux heures. Ce médicament continué pendant quatre ou cinq jours consécutifs suspendrait, d'après M. Rodolfi, médecin de l'hôpital de Brescia, ou tout au moins diminuerait les sueurs colliquatives, en améliorant l'état général du malade. Les lotions vinnigrées sur la peau, qui nous ont paru réussir quelquefois et que l'on peut combiner avec les médicaments internes précédemment indiqués.

Chloro-anémie. — Il n'est pas de question plus controversée que celle de savoir si la chloro-anémie des philisiques doit être combattue par les ferrugineux : d'une part, des autorités considérables, MM. Tronsseau (1), Pidoux (2), Blache (3), etc., s'élèvent contre cette pratique, accusant les préparations martiales de démasquer une tuberculisation commençante et d'uccélérer la marche de la maladie. D'autre part, nous voyons le fer conseillé par des médecins non moins recommandables, MM. Vigla (à), Cotten (5), Foussagrivés (6), etc., qui affirment s'être trèsbien trouvés de on médicament dans certains cas déterminés.

Lorsqu'un lit avec attention les faits sur lesquels les auteurs se sont appuyés pour prostrire le fer dans la phthisie, on n'aperçoit pas toujours la preuve évidente que le médicament a été la cause de la gravité des accidents. On voit, il est vrai, dans quelques cas, la maladie marcher avec une assez grande rapidité, mais on suit qu'il en est de même de beaucoup de phthisies dans lesqueiles le fer n'a jamais été employé. M. Pidoux redoute surtout, en administrant les ferrugineux, de guérir la chlorose, qu'il considére comme

Trousseau, Clinique médicule de l'Bétel-Dieu, 2º 662., t. 10.
 103.

⁽¹⁾ Pidoux, Proité de thérapeutique, art. Pun.

⁽³⁾ Blacke, Sulletin de thérepentique, 1846, t. XXXI, p. 463.

⁽h) Vigta, Bailetin de thérapeutique.

⁽⁵⁾ Cotton, Bulletin de thérapeutique, 1862.

⁽⁵⁾ Youngrism, lot. cit.

un équivalent pathologique susceptible de retarder les progrès de l'affection pulmonaire. Mais il faut reconnaître que les cas invaqués par nutre savant confrère sont très-rares comparativement au grand nombre d'anémies survenues dans le cours de la maladie, non-seulement chez les femmes mais encore obez les hommes. Or, c'est surtout à l'occasion de ces faits de pratique usuelle que l'on doit poser la question de l'athité ou des dangers de la médication ferragineuse.

Pour ces cas nous n'hésitons pas à considérer le fer comme capable de rendre des services réels, surtout dans les formes apprétiques, lorsque les signes de l'anémie sont prononcés et qu'il n'y a pas tendance trop marquée una hémoptysies. Toutes les préparations nurtiales peuvent être employées : le fer réduit par l'hydrogène, le sous-carbonate de fer, le tartrate ferrico-potassique, le vin ferré, le pyro-phosphote double de fer, etc. Celle à laquelle nous avons recours le plus ordinairement et qui nous paraît devoir être préférée, c'est le proto-iodure de fer, en pilnies on en sirop, qui s'adresse à la fois à l'anémie, à la dinthèse tuber-culeuse et au lymphatisme si souvent associé à la phthisie.

Indépendamment des troubles fonctionnels que nous venens de passer en revue, le médecin don charcher à remédier à toutes les complications qui surviennent dans le cours de la meladie, que ces complications se rattachent à la tuberculisation ou qu'elles en soient indépendantes. La pleurésie, l'hydropneumothorax, la phthésic laryagée, la méningo-encéphalite, la péritonite chronique, la néphrite albumineuse, la glycosurie, etc., doivent être combattues par les moyens appropriés. Malheureusement, pour la plupart de ces états morbides déjà si graves par eux-mêmes, l'art est d'autant plus impuissant qu'ils se rencontrent chez des individus le plus souvent épuisés par l'affection pulmonaire.

Les complications qui se présentent en dehors de la tubereulisation ou qui n'ont avec elles qu'un rapport éloigné, réclament également un traitement spécial. Nous ne faisens aneune exception, persuadés que l'on a singulièrement expgéré cette influence antagoniste des affections des viscères internes relativement à la phthisie. En ce qui concerne partionlièrement les maladies de l'utérus qui coexistent si fréquemment avec la tuberculisation, nous croyons avec M. Henry Bennett (1), contrairement à l'opinion d'Aran (2), que, loin d'exercer une sorte de révulsion favorable à la maladie de poitrine, elles l'aggravent en débilitant l'organisme déjà affaibli et en réagissant fácheusement sur les fonctions digestives, qu'il est si important de maintenir dans leur intégrité physiologique. La conséquence qui résulte de cette manière de voir, c'est qu'il ne fant pas abandonnes ces maladies à elles-mêmes, mais qu'en doit les traiter par les moyens appropriés. Sans donte la guérison est ici plus difficilement obtenue, parce que les lésions utérines subissent elles-mêmes l'influence défavorable de la diathèse tuberculeuse, mois ce n'est pas une raison pour ne pas essayer de les modifier, encore moins pour y voir une cause uvantagense d'antagonisme.

⁽¹⁾ II. Bennen, Be is connexum entre la phthinie et fee maindies utérines (Su l. de therapeutique, juillet 1865).

⁽²⁾ Aren, Legous cliniques sur les maladies de l'attènue.

Le que nous venons de dire, s'applique à la fistule à l'anus. Faut-il opérer la fistule à l'anus chez les phihisiques, fant-il la respecter ? C'est là une question contreversée; la dernière opinion semble avoir généralement prévalo. Nous ne saurions, pour notre port, l'adopter complétement, ou du moins ce ne sont pas les motifs invoqués par les anteurs qui nous porteraient à rejeter l'opération. Nous ne pensons millement que la plaie anale constitue une utile dérivation au profit des lésions pulmomires. Loin de là. Nous estimons qu'elle est la source d'incommodités, de donleurs, d'affaiblissement, et qu'il y a tout avantage à en débarrasser le malade. Ce qui nons fait, en pareil cas, hésiter à conseiller l'opération, c'est que souvent elle ne réassit pas, la constitution apparerrie du tuberculeux s'opposant à la cicatrisation. Mais si l'organisme conserve encore quelque résistance, nous sommes d'avis qu'en doit la tenter. Nous avons vu, dans ces conditions, la fistule traitée avec succès por M. Chassaignae, et nous ne serions pas éloignés de croire que l'emploi de l'écraseur linéaire, qui a réalisé un si grand progrès en chirurgie, n'ait été pour quelque chose dans les résultats favorables qu'obtenaît fréquentment le savant chirorgien de l'hôpital Lariboisière.

§ 1, — Du degre de curabilité de la phiblisie.

Maintenant que nous avons passé en revue les principaux moyens thérapeutiques dont l'expérience a démontré l'utilité dans le traitement de la phthisie, il nous reste à examiner dans quelle mesure ces moyens sont efficaces. Peut-on

les considérer comme des agents véritablement curaleurs, ou bien faut-il ne voir en eux que de simples palliatifs? Sur ce premier point, le doute ne nous paraît pas pouvoir exister. La phthisie est curable, cela est incontestable, et il n'est pas de praticien, même parmi les plus incrédules, qui ne paisse riter quelques faits de guérison authentique. Pour notre part, nous en avons observéum certain nombre, et celui que nous avons rapporté (p. 669) n'est pas le moins remarquable assurément. Nous allons même plus loin que la plupart des auteurs. Nous pensons qu'il n'existe pas de forme de la maladie que l'on soit en droit de déclarer nécessairement au-dessus des resources de l'art ou de la nature. Nons ne faisons pas même d'exception pour la platissie dite aigné, et cette assertion n'a rien de hasardé, ti l'on veut bien se reporter à l'étude que nous avons faite. des altérations anatomiques de la phthisie granuleuse généralisée fébrile, si surtout l'on tient compte des faits de Wunderlich (1), de M. Colin (2), de M. Empis (3), et de celui, queique incomplet, que nous avons recueilli (voy . p. 250), Tontéfois, nous en convenons, ce sont là des cas exceptionnels, probablement même des guérisons lemporaires, qui ne sauraient détruire la loi générale de l'excessive gravité des diverses espèces de phthisie aigué,

La phthisie chronique offre à la thérapeutique un terrain meilleur; aussi les guérisons, quoique rares encore, sont-elles beaucoup plus fréquentes. Cette heureuse terminaison peut s'observer àtoutes les périodes de la maladie,

⁽⁵⁾ Wanderlich, Archiv der Reilhande, 1860.

⁽I) Calls, for, cit., Obs.

⁽³⁾ Empir, loc. cit., Obs.

pourvu que les lésions sient envahi une partie peu étendue du poumon, que ces lésions consistent en simples granulations, circonstance la plus favorable, que déjà les broncho-pneumonics se scient dévelopées autour de ces gramilations, ou roême que les produits inflammatoires aient commencé à subir la métamorphese caséeuse; Dans le premier cas, en effet, sans préjuger la question encore indécise de la résorption des granulations, nous savons que, circonscrites à une partie d'un poumon, les granulations passent your minsi dire imperques, ou, du moins, ne causent que des malaises insignifiants auxquels l'organisme finit même par a habituer. Nous avens prouvé, d'un autre côté, que les inflammations de voisinage, queique entretenues par l'épine tuberenleuse, sont susceptibles de se terminer favorablement; et il n'est pas jusqu'aux masses casécuses qui ne puissent quelquelois se résoulre ou devenir à peu près inoffensives en passant à l'état crétacé. Il y a plus ; même lorsque le ramollissement s'est emparé de ces masses casécuses et que des excavations se sont formées au milieu du parenchyme pulmonaire, fout espoir n'est pas perdu. Souvent, en effet, dans ces cas assurément jous graves, le médecia constate avec bonheur une tendance remarquible à la réparation des tissus : tantôt ce sont les parois de la cavité qui se rapprochent, laissant pour tout vestige une cicatrice fibreuse on fibro-cartilagineuse; tantôt c'est une substance gélatiniforme ou crayeuse qui en détermine l'oblitération complète; ailleurs on trouve à l'intérieur de l'exesvation une sorte de kyste fibreux plus ou moins épais qui obture l'arifice des bronches et empêche toute communication avec l'air extérieurs quelquefois enfin la caverne

est tapissée par une membrane lisse qui se continue avec la maqueuse des bronches. Dans re dernier cas, quoique l'auscultation de la poltrine révèle l'existence du souffle caverneux et du gargouillement, la lésion retentit à peine sur l'organisme, absolument comme s'il s'agossiit d'une simple dilatation des bronches.

On peut juger par ce qui précède combien sont variés les procédés dont se sert la nature pour amener, sinon la guérison absolue, du moins un état valétodinaire, voisin de la santé. L'essentiel, nous ne sauriors trop le répéter, c'est que les altérations pulmonaires soient et restent limitées. Pour cela, la maladie doit être attaquée des ses premières manifestations locales et dans ses périodes stationnaires; la diathèse surtout doit être énergiquement combattue par les moyens que nous avons indiqués, en tête desquels nous plaçons les grands modificateurs hygiéniques.

Malheureusement, il faut le reconnaître, ces puissants moyens ne sont pas accessibles à la plupart des philhisiques; bien souvent aussi les malades qui pourraient y avoir resours ne se décident à se traiter sérieusement que lorsqu'il est trop tard; c'est lò, nous n'en doutons pas, une des raisons pour lesquelles la guérison de la philhisie chronique est encore si difficile et si rare. Espérons que, dans un avenir plus ou moins prochain, les progrès de l'hygiène publique et privée, l'amélioration physique et morale des classes laborieuses, la décentralisation ouvrière des grandes villes au profit des campagnes, aujourd'hui délaissées, diminuéront la fréquence de la maladie, en même temps qu'une connaîssance plus approfondie des causes qui la déterminent et une thérapeutique mieux

dirigée et plus persévérante augmentérent les chances de curabilité. Mais alors même que cet espoir légitime serait déçu et que la phthisie pulmonsire continuerait, comme par le passé, à prélèver sur l'humanité son cruel impôt, le médecin ne devrait pas oublier que son art n'est pas pour cela désarmé, et qu'il lui est encore donné de soulager là où il n'est plus possible de guérir.







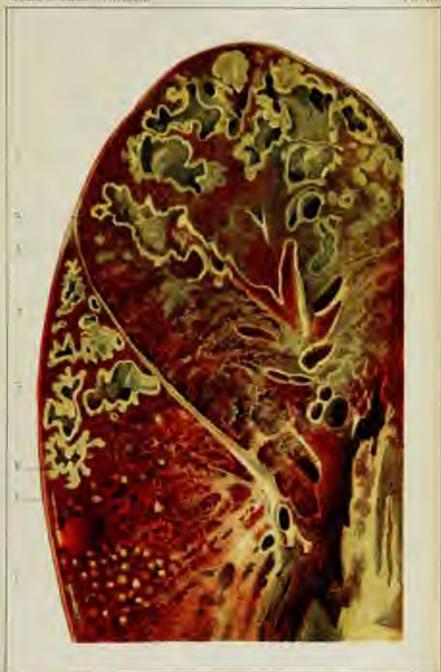














EXPLICATION DES PLANCHES.

PLANCHE L.

- Fig. 1. Coupe du pérmine où sé treuvent des tobules de pérumèese taberculcare à divers deprés d'évolution.
 - a, premionió citarrhala récente, do couleur gris-roid, en citien de laquella ne trouvent de petites masses de possimonie plus increme et jamilire, 6; é, un soyas de poramente aucteum dont le centre alcéré ést converti en une petite tanteue, et dont la tirconflirence n'est par encure détruite; d, une misse de paramente confesse qui présente de petits fluts plus actions, f, situés autour de petites brenches dont l'invertoire est indiquée per un penit; e, titue pulminaire congretament.
- Par. 1. Postumenia buberculaure et generalitions dispissées en graupes-
 - paramonie tubernárone récente; é, lobules conécent; f, f, grandations tuberculeures.
- Fig. 3. Garegnes est voie de formazion par la ramollimement central des laboles de paramonie canienas.

Minni zignification des lettres que dans la figure 1.

- a, paramonie récente; B. Bota de paramonie plus motivene, cardenne; e, cavrines en vuie de farancian au sun de tobules de pomenonie ranéense; les parois de ces ensecutions auns formées par cotte hépatisation embeune; f, f, ces lutades autour de patites hounches.
- Fig. 4. Pouron attraction par la rempression d'un épacchement pleurétique; d, lichaire de promissir contrate; in, titre attractant par compression.

PLANCHE II.

- Fig. 1. Coupe à travers en pousses qui princate des cavernes anciences et des grasulations tubercalisses.
 - a, tires pulminaire congratiment dans lequel sont dépostes des grandicions inherculeures f. f. dont les plus montreaux sont opuques et jumières ; è, un groupe de grandicions entourées d'un labole de passancie co-

scense: /, une caverne en voir de formalies par la destruction d'un lobule semblable au peloident. Le pourtour de cette petite caverne est fermé par un tiens en possumonie casérone montrent des telluraistes jouniters. P, branche de l'artire pulmonaire. N, bronche ouverte et communiquent largement avec une grande naverne cicatriste, ».

- Fig. 2. I, é, granulations subsrenieuses; 5, as lebule de presummir cocienne développée auteur d'un groupe de genealations; n. caverne dont la circumférence est enuere estractée par un tiens en nommembre cavernes.
- For. 3. a, grande carrere ; 1, 1, tubercules entoures de puenmonie ; a. a, hypérimes et bépatienties pérente ; b, pnesumanie racceuse ; f, f, po-tites carerons en mie d'accordinement et entourées de puenmonie racéeuxe.

PLANCHE III.

- Coupe de pourous nombrant un exemple de broncho-paramente subevisiense (philisie galeganie).
 - On voit dans le lobe supériour des lobules de poesmonie tuberculouse qui sont persque complétement détruits et éliminés, et dont il ne reste plus que la portie pérsphérique, à ; des currettes récentes, n., communiquent directement avec les benaches. Dans le lobe inférieur situé un desseux de la cloton, s. Il y à il la partie impérieure du tobe un groupe de ces mêmes lettudes de passumonie en voie de destruction, et., au desseux, des grantilations tuberculeures recentes ou infantres déjà de congestion et de passumonie.

TABLE DES CHAPITRES.

Pairactions	
INTRODUCTION HISTORIQUE	1
PREMIÈRE PARTIE.	
ахатоми ватинающев	25
SECTION PRODUCES. — Granidations inherenteness	20
CHAPTER PREMIES HI LA CHASTLATION TRUBECULTURE LO LÉMELL.	34
§ i. Caractères noutomiques des granutations fournis par la simple	
Web and a control of the control of	35
§ 2. Caractéres de la gramulation fournis par l'examen microscopique.	28
§ 3. De siège et de mode de développement histologique de la	C
grassiaties taberculeuse ex ginéral	46
§ 5. Du dagentie austanique differentel de la granulation tuber-	10
Culcuse	35
§ 5. De la mitare de la giranilation tulierruleune et de sa place en possingia.	-61
	2.0
CHAPTER II CAASILATIONS TURNCELLIDES DANS LES MOULD TIMES.	67
1. Granulations inherenfeusts des membranes sérenses,	67
§ 2: Grandictions tuberculeuses des membranes ansqueuses	27
§ 3. Grandatum taberculeuses du système (ymplistique	35
§ A. Granalations tabercoleures du tirre orient	35
§ S. Guanisticas tuberculenses de lisus envent.	93
8 6. Granulations Suberpulsumes die frür, du rein et die testicule.	102
§ 7. Generalistisma taberculeuses du pounton.	107

SECTION II Bes direrses affirmtions des organes qui	
accompagnent fee granulations tuberculeuses	119
CHAPTRE PREMIER, DE LA PRICEDURE, DE SES SPRESSES PORMES	
ET EN PARTICILITÀ DE LA PRITEIRE CATARDRAIS DU LORGIANIC.	115
ANTICLE PRINCIP De la presumme delegraticas en général	129
§ 5. Pasamonic Inferrateure fabaire	133
§ 2. Procumme Scherculesta Mustare	116
§ 3. Del curernes publicamirel.	160
§ 4. Des abbitions bronchiques,	165
\$ 5. De la proumonie interstitielle dans les poussurs des philli-	170
i 6. Be l'emphysème pulsamaire sumpliquant la tabercaline	181
CHAPTER St Bes avynamics to then, in in many, in addition of the concasts successive, takes 4 to resemble.	185
to ber parages measure, then a ta themselves	104
ARVENANCE ALEXAN	
DEUXIÈME PARTIE.	
SUMPTONES BY DIAGNOSTIC,	192
SECTION PREMIURIE - Philippe granuleuse pinératuée,	192
CRAPTER PRESSER - Person marriage circlescois sans	174
DESIGNATION OF PARTICULAR PERSONNEL AUTOUR DE LA CRANC-	
LATRO (SERVE APRINTINGE, MINTER)	193
Appellues	198
Diagnostia,	208
CHAPITES II Permit casmicros distratists avec places	
BELANGATURES CONSCRIPTION FOR POTROTO, DES BROCCIOS ET	
or he recreat fromt he reas solvery change	211
§ 1. Philipse granuleuse principliste proumonique	215
Symptomes	250
§ 2. Pithitie grandone genéralisée compliquée de branchée aspit-	
like	210
Symptomes.	241
Diagnostic de la philiate granuleura gladralisée equipliquée	254
Sympations	251
Siagnostic.	271
Causen critique des opinions des auteurs sur la phibisie dus	-
MgMccorrection or transfer and a	286
SECTION II Philipse granuleure partielle (philipse chru-	44
mique) :	300
CHAPITEE PRIMITE, PRIMITE CHARGE PARTITLE, MINIS	352

	785
CHAPITER II PRINCIP CHAPITERS PLAYINGS AVEC LÉSIONS DI-	
PLANEAUCCRES BE THAT PELANCASES,	327
Symptoms,	127
§ 5. Parameter calambale et cauleure.	327
§ 3. Paramonie casterne partielle en vole de ramollitaement	370
§ 3. Parazonie cuidrose terminde par la deriraction du tion pub-	
pressive of the formation dis constant	279
Dispositie de la philiair clareniqua	497
GRAPPINE HL PRINCIPL & MARCHE ASSASSIANTE BY A EXCEPTION	
RAPIDE (PRIMITE GALLOCASTE)	464
Sympoleus	462
Dispositie	184
SECTION III Pacumenic cascense généralisée, labaire.	492
Symplemen	5.05
Nigrode	555
ÉTEDE COMPARÉE DES DIVERSES PORMES DE LA PREMISIR	
PULMOVAILE.	556
Parameter Control of C	745
TOWNSHIP WINDS	
TROISIÈME PARTIE.	
ETIOLOGIE	358
§ 1. hubentatible et gontigier.	
	5.54
	554 568
12. Birédia.	-
1 2. Breite.	161
12. Birédia.	568 571
1 2. Biredisi	568 571 577 588 586
1 2. Birreitst. 1 3. Baritis. 1 6. Befruitssement. 1 5. Corner oblitisates.	568 578 577 588 586 586
2. Berédit. 3. Inarità. 4. Refruitssement. 5. Corner délablantes. 1. Inflacace de certaine élais physiologiques. a. Meintrasitée. b. Granseme.	568 571 577 588 586 586 588
S. Harristonenest. S. Corner oblibitantes. S. Inflacece de certains états physiologiques. S. Grussene. S. Grussene. S. Grussene. S. Accombannest.	568 571 577 588 586 586 588 588
§ 2. Berédité. § 3. Inarité. § 5. Comes délablantes. § 6. Inflacace de certains élais physiologiques. a. Meintrasière. b. Grussenc. f. Acoustement. £ Lactition	568 577 597 598 586 586 588 596 596
1 2. Herédité. 1 3. Insenté. 1 4. Refruitsuement. 1 5. Courses délablantes. 1 6. Inflacace de certains élais physiologiques. 2 a. Meintrasides. 3 b. Grusseme. 4 b. Accomplement. 4 Lactition. 1 7. Inflacace de certains états prémiseques.	368 571 577 581 386 586 588 588 596 688
2. Berédité. 3. Bants. 4. Befruitssement. 5. Comes délablantes. 1. Inflacace de certains élais physiologiques. a. Meintrasière. b. Grusseme. f. Accombement. f. Lactition. 1.7. Inflacace de certains élais présidentes. 1. Waladon aiguns Sécules.	362 571 577 584 586 586 588 588 586 688 688
1	3-64 5-71 5-77 5-84 5-86 5-86 5-86 5-86 6-86 6-86 6-86 6-86
2. Berédit. 3. Insett. 4. Refruitmement. 5. Comes délibitantes. 14. Inflacace de certains étals physiologiques. 5. Grussenc. 6. Accombement. 7. Inflacement de certains étals président président de la lactaille. 17. Inflacement de certains étals président particular de la lactaille. 6. Falsains aigues des organes respirabless. 6. Filosope.	362 571 577 584 586 586 588 588 586 688 688
1 2. Birrédité. 1 3. Barité. 1 4. Brivaitssement. 1 5. Cornes délablantes. 1 6. Inflacace de certains élais physiologiques. 2 Sensirusiées. 3 Grasseme. 4 Lactilies. 1 7. Inflacement de certains élais présidegiques. 1 * Maladon aiguns lébeles 2 * Paladon aiguns lébeles 3 * Filograntes nigues des organes respirabless. 8 * Filograntes nigues des organes respirabless. 2 * Maladon chroniques.	368 571 577 588 586 588 586 586 586 586 586 586 586
2. Berédit. 3. Insett. 4. Refruitmement. 5. Comes délibitantes. 14. Inflacace de certains étals physiologiques. 5. Grussenc. 6. Accombement. 7. Inflacement de certains étals président président de la lactaille. 17. Inflacement de certains étals président particular de la lactaille. 6. Falsains aigues des organes respirabless. 6. Filosope.	568 571 577 588 586 586 586 586 586 586 600 600 600
\$ 2. Berédité. \$ 3. Banth. \$ 4. Refruitssement. \$ 5. Cornes délibitantes. \$ 5. Cornes délibitantes. \$ 6. Latitudes. \$ 6. Acoustement. \$ 6. Acoustement. \$ 7. Influence de certains étais présidentes. \$ 1 Nations signes désides \$ 6. Princes. \$ 1 Nations signes désides \$ 6. Princes. \$ 8. Princes. \$ 8. Princes. \$ 8. Princes. \$ 8. Recolule.	568 571 577 588 586 588 588 586 688 600 610 610 620 632
\$ 2. Berédité. \$ 3. Banth. \$ 4. Refruitssement. \$ 5. Cornes délibitantes. \$ 6. Lutiante. \$ 6. Lutiante. \$ 6. Acoustement. \$ 6. Acoustement. \$ 7. Influence de certains étals présidenques. \$ 1 Malaine aiguns létales \$ 7. Influence de certains étals présidenques. \$ 1 Malaine aiguns létales \$ 6. Finance. \$ 7. Harries \$ 6. Finance. \$ 8. Finance. \$ 8. Recolule. \$ 6. Recolule. \$ 6. Recolule. \$ 7. Repérènce. \$ 8. Recolule. \$ 8. Repérènce. \$ 8. Repérènce. \$ 8. Repérènce. \$ 8. Repérènce. \$ 9. Repérènce.	562 571 577 582 588 588 588 596 608 600 610 610 622 632
\$ 2. Bereicht. \$ 3. banth. \$ 4. Refruitmement. \$ 5. Corner dibilitation. \$ 5. Corner dibilitation. \$ 6. Laboration. \$ 6. Accordenant dists physiologistes. \$ 6. Accordenant. \$ 6. Accordenant. \$ 7. Influence de certains dists prémiseques. \$ 1 Malaires signes bindes. \$ 6. Pières. \$ 7. Pières. \$ 7. Binnes des certains de les prémiseques. \$ 1 Malaires signes bindes. \$ 6. Pières. \$ 7. Binnes de certains de les prémiseques. \$ 6. Pières. \$ 6. Pières. \$ 8. Pières. \$ 8. Recolule. \$ 6. Recolule. \$ 6. Recolule. \$ 7. Barphisess.	568 571 577 588 586 588 588 586 688 600 610 610 620 632

QUATRIÈME PARTIE.

TRAILEMENT	
à 1. Traitement de la disthèse, source première des granulations to-	
Sergulouses	654
A. meyens hygilmiques	845
Approximits	649
Leita	631
Maries de Poissen Hulle de Inie de morse.	652
Attacens Stations d'hiere.	657
Almosphiler marine et allifule	563
B. Mayons moticamentout.	674
Souther and the an extension of the annual annual	874
Arienication	676
Inde.	681
Phosphore	532
Chlorure de solium	682
§ 2. Trainment des congestions at des inflammations pulmonaires	
qui se diveloppent sotour des granulations.	687
Emission d'augines générales et locales	588
Tartre sibil.	683
Digitale	554
Prid-hit.	156
Installating die vapours aqueunes	197
Birethife cuisnis. — beinture d'Sole, réalcatoires, cautires,	
Miles, Michaeller e contravantation	266
Eur waters.	244
Dut informed.	202
Dark arounded to construct the construction of the construction	710
East birachemities	711
Lock solisters.	712
§ I. Traitement des symptileien prédominants	743
Tresides digestific.	713
Kent,	710
Experiention	717
Bimophysia	719
Piece.	724
Science	324
Chiero-terimin.	711
Tradement des complications,	723
1. 1. Du decet de corabilité de la chilibrie	285

TABLE ANALYTIQUE.

ABCES folliculaires de l'intestia, 80, ACCOCCHEMENT, Son influence our la marche de la philibie, 1861 506.

ACCESSALOCUSCO, De postuon, ASS ; abservation, \$51; disposite succ la pirminie, noo à 455.

ATEXATE OR PLONE does le tratement de la phrhisic, 721.

ADTRABIE dans la platinisie granuleure piniralisis, paranonique, 238, 36E.

Afrantico dius lo traitement de la phthisic, 657.

AGARIC dans le traitement de la plataje ale, 321.

Amtragem (unlade des). Yes, Puenmousir chromague.

ARE ATROSPHERIQUE [monfinance de-17) couse de philipie, 584.

Alle Maxio. Comme prophylanie de la taberculastion, 657, 668.

Athenseau den la philipie, 187; - dim is phthisic chronique, 45%. ALCOOL. Dies le tratement de la

phylinie, 629.

Acceptions. Son influence our la teberguisatine, 1977. - Observations de přithinie záguě chez des alcoulignes, 129 et 535.

ALIENS'S LINES HAVE Chee Best, 586.

ALTHENTATION, Investigator, cause do phyloide; 185; - dans ir imitement de la philisio, 549.

ALLEITERENT des enfants memocés de phthisir, 655.

Attrerpea. Lene infinence our la phthisic, 875.

AMMERICANISMENT, 591, 517.

Annuages de la pathisie chronique,

Andygraige de l'auste compliquée de preceptatic cooley chronique. Ohservation, 530.

American does le phytolie, 592, Son.

traisment, 7th,

ANTADOSTREE CARTE l'emphysème et la philipie, 635, - entre l'arribitte et la inforrentisation, 628. - entre la ficure pointire et la philipie, 628, 640, - entre la fiènce Typhoxic et la philiste, 606-628.

ANTHRECOSIS, Observation, 577, 578.

Annu. Voy. Postuler.

Austre. Sa perforation à la suite de teberculose gaugitouraire, 97.

Appovit. Disquestie avec la phylisie de l'aphonie par compression des norfa récurrents, 176, - persiataste dans la pictorie circuiges. 393

Assesso, Dens le traitement de la philinie, 576-580.

ARTHRALEIE des phiblisiques, 206.

ARTHRITIS, 626.

Aspertate stans in phonone gravuleuse. pénéralisée, 196

ATÉLECTABLE DE COI STEEL, 128. -

Par compression, 535,

Armericanion dans la philiste graaciene piainairie, 199-263. dine is phthisis chrosique, 345 dies la philisie algor, priopiete, 660. — dare la peramonie rasécuse leboire, M93-562.

Beging per trant. Cowerse besisten dans in whiteing, 656.

BLANTERS, Definition of spaces Robin, en ante, 50.

BLESSORBACIE Supprimée, Cause de philipsic pour quelques annuers. A. Basecous-Lears allerations dans la

parennaie inhespalmer, 157, 149. RESERVATING AUGUS, Similar and a beet

la philaisie, 425; por l'astroduction de corps étrangers, 426.

Betweente Carata ann. Complication prosper teajours mortelle de la philosie granuleuse pinéralisée, 210; peut être cample momentenément. Observation, 250.

Basecurie camerices. See disposite différentel avec la philisie. 108; avec emphysieur. 109; disposite avec la philisie chronique, 109 à

Haustmoreus in deas la phylosie chrenique, 2021.

Resocno-rousewate inherculeuse,

151 et sairantes.

Basir de reotrement statudique.

Pest etre confordu avec les réferènirs palaconères de la philose, éd.5.

— dans la philose chrompse, 207.

Barry me quenous comment di h un frontenient plenial, 560.

flavor na por váliš. Si description, sa rigeafication, 381, 382.

Basis na sourcea dans les cavernes palaressaires, 286.

Barres for cours. Lour propagation dans to portable chronique, 365. days to particular classicene, leboles. 510.

.

Carian month's seed le intercule, \$57 et 855.

Carattiti screfulene, Differe de la cuitesie inbercalene, \$13.

Canche du possence, Difficile à disniagore de la philisie palepanie, 200; observation, 500, 501.

Cancra infiltré de jeusses, Quelqutés supreside à dispessiques de la promunite carécise lobaire, l'20; abrevenue, 579-525.

Carstita soprimita. Leurs inber-

Concreou militire rigné des séremes, 56, 276; observation, 277,

Geranter investigat, \$5; de la maqueues des roles complesiones, \$7 et \$5; ors produits, \$1.

Garriers deliatatantes de la phiblide, 383 3.586.

Capitales figurales deprimitates, 585.

Gavantes renominates communiqual des less debut avec les housches, 182; leur formation dans la passanante casionne lobalie, 192; lear mode de formation, 500, 515; lear communication avec les bronches, 161, 162; lear cicatrisation, 563.

Catarată cylinlelques dans les trachus fe philisiques, 296.

de philosopus, 207, 208.

CARVANT BY CENTRACT. Learn Saler-

Carrons diese le traitement de la phroisie, 715.

Carrent-andrein, Moyen de la com-

CHECKURE. Progressio differences d'arce la philinie au début, \$22 a 100.

Caracana de sationa Son emploi dans la phrame, 683 à 687.

CRECEOTEREST, 150.

CHAPMATION SES CHAPMEN, 163.

Grades prodisports aux interceles, 557.

Concerns retrossions, Cause de dyspade excessive dans la phibide granuleuse, 197, — Observation, 862: diagnostic avec la phibide, 841 à 110.

Constitution to be the Constitution of the Con

Constitution vigoueurs. NVchippe per à la tabestalisation, 576 et en noie.

Connectors de la platitude, 560 à 560 ; catre mari et former, 567 ; infection par le forms, 563;

Copenicem, tame de plobide, 692. Correscus finidomes. Elémente des grandations d'après fichin ; Touchet, Loys, 25.

Generacinas en globales inherculents de Libert, 13; no mun plus admis aujonethan, 13; henr crutque

d'après Virchew, 12,

Conceaves. Done in piriotic filterie, 262, — date la printiere cirrorique, 275, 391. — Caractères cirroriques, 285; caractères microscopapes, 265; caractères microscopapes, 265; a 208, — date la phibitic piòposte, 462, 464.

Enicute auco-resolates en patilemes dans le carrolissement de la parturnosie casienne, 375.

Caucaura steas. Dans la passassonie, ciaronapar, 235, 237. CRACHATS ACCRUPANIES: A good the sout dos. 39k:

CRAQUEMENT sec, 350; synonyme dra raic cropitant, 355; bumnte, 351; symmetre de râle sous-crépation). 3531

Car sibilant done les covernes palthemtices; \$80.

Ottominarii de la philisie, 72%. OFFICELARYDOS. ENGINEERS IN In proterrition inhesentents, 51, 100.

Dironnarios de la paitrise, dans la ANT (supinovità sixillation

Digischenente Auftulge of cireute du firle, \$85 et \$86; de la raire, des ganglions et des reins, 186.

PROGRAMMENCE STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PA and Inferentes, sea paugitous sero-(Mean, etc., 615, 625)

DELENE dies to phylicie granuleure principaliser meramanicae, 231, 240.

Directions sees claricalities flans la pictude chronique, (80) paction des tineses the histories, 350.

seeirst de DIABLE MOORENENS

phrhide, 566.

Dresamin dans la phthisis nigné, 136, 264, - dans la phrissie clussigne, 231, 483; etc tratement; 715.

Discretian scrotala-tulurenlesse, \$11. - internalence, 25 : meyens de la Appelliative, Ball.

Discreen, Son tedication forests plants sic, (20).

DILATATIONS EMBNIHOUSE, 165. area paramonic intestinelle, oberrention, 167. - state la juicumonie inherroleuse lofminus/ \$15; bur disputable over the castrary principlenses, 556, 450.

Dinury hipportunipses, 501.

Directoristic caused inforcible circ

les guirvent, 575.

Doubles moracques délevaisées par des plettrésies interesteurs dans to puttied cheshippe, 32%

Dispured dans la pintiste, 335 ; son trailement, 715.

Disentone cam la phobisie chronique,

Dryppin date in phthicis granufeuse propriation, 198, 202 - date to

passanonie cararrinde el castenos. 235. — dans la precursouse casteure lobaire, 507.

RATE RESERVALED 710. KARK BIGGERONATERS, 711.

EATS CRICACULTS SURCEUR, CORRECT prophytique de la ocherculitation; 617) Suden, Salure, Uringe, Mona-Dore, Ems, 689.

LAUX MINERALES, 703.

EACK SURFATERS, 742, 743.

Exts starssature, 793; four ection par la bronchite, 70h (lears indicaal vites entrailed indicates of the section philitie, 703 et 785; feur mone s'achainstration, 707 à 718.

Kochengeren zummer des preines grants-

lations, 33.

Economical Tay Scrofule.

Exercise specifiques du tabercule n'enterest pas, chi

Extraction sangulars dans to pirthine, 655; leure tuffications, 689.

ENTHISTER PERSONATE dies la tabetember, 181 2 183 see rapdutte rece is daherentoss, 635-2 367:

EPANGRESIANT PLANNAM, 271; BURGlent, 276; suspalitorest, flant le choose of its behaves that then, 280. dans is plotting grantlenss purtiele, 30h

EPITHELIER CYLINDRIQUE, See Hindje Brattany Base to establish der Ben-

ABBUSINESS, NO.

REPUBLIED PRINCESIES, SOUMING. Hotel pathologiques, \$50 or mirray. 100

ESTORATION CONT. IN TAXABLE AND CORP. 557,

ENFELIES de philaste aumors, pur des micirus, 2; par Morten, Smringes, Partal, \$1 par Bayle, &

Expense. Establishment de la aux queuse dime la pintales 183.

LYATE PATROLOGISTER, Lour influence our la philisse pulmomite, 681.

RIETO PERSONALIPERS CHEMIC de phillippie: San-ton.

EXAY YIPUO DE dans la phthisic galopaints, 860,

Eriotoste, 551

Excessive test genre embe de

3851

Exercice lasarfisant cause de philisie |

Experientary (médicaments) 717 et

Executoration days to phylinis and nateuse pénéralisée, 199, - dans la paeuronie casteute lobaire aiguit, 505.

Expensation southbody prolonged drap la passancois catarrhaic et coafranc, 357 à 300.

PACKARSES OF COURS PURE BARS THE mentation des pathiniques, 656.

Fun. Son emploi dans le pirthicie, 722, 723

FIRMER ALLOSTECAN, Dans le ramellionment de la provincate inhercaleure; 122. - dans les crachais des as mmoliniement de la guaranteix casécuse, 370, 377.

Palitar, Dien la phrhose grant'ense gradualisce, 231, -dam la philanie chronique, 327. - dam la philinie galopanto, ASI. - dans la pricagonie cassepso lobulos, 567. - Manual de la modèrer dans la puthicie, 720.

PERVAR RECTIOUS AUGUS, Symonyme

de pfrabbie algur, 296.

PIEVER INTERMITTENTE ET PRINTT-TASTA STAPTORATIQUE de la pueumonie catardiale et casérose, 327, 3390

FIXTHE TYPEGIDS, Extrelle favorable ou contraire au développement de la philisie, 686-608. - Son diagpostic d'arec la phthisie félirie, 259-266; à forme petterale, son dispuestic de la phihisic lébrés, 265

Private fruerross, Lon rôle étiolegique dans la subcreutisation,

609, 610,

PUBLICAS INTERCRITATION DALCHTERS. Leurs repports avec la tuberenione,

637-660.

FIXTURE à l'anne dans la philisie chronique, 462. Dat ever godzie quand elle complique la phildrie, 725

Fort. Granulations teberculences de cet orpine, 197, 163.

FORE GRAS des philhistiques, Soupennae par F. Hoffmant, A; dicrit par

M. Loris, 12. - Statuta microscopaque, 18%.

Four muscane, 125,

FOLLICHIQUI elles de l'intestin, Leurs siteration days is inferesting intentinale; TV: distinctes des grannlutions to bereateness, 80,

Funnications emlogènes dans les celluici dattaliales du pormon, 120.

FERRE PERSONS de la platinie aigué. Vot. Phthiale granuleuse générafiner processmeless, 215; abser-

values, 216.

Formes de la pintaria parmanice, \$20 Saff; eller sten essentiellenene déterminées par l'étendon des Msions pelmonaires et par leur énu-Julion, 520, 527; les instens fondsmentales, generalitions of paramonie mut les mêmes dans feutra res farmes, 527, 528, 549, 541. -Varient anivant les âges : enfance, 545; sictions, 547; pichise recthique et torpide, bill ; belesproteste, 549.

l'anson, an déten de la presmonie tasérasé labaire, algud, 16t. - dans

In pirthinic chronique, 22%.

GANGLIOUS ATROUATIONS, Descripvanistits present gerrie, 371. --Learn Misions shaw In Subtreplace commune en une hypergenèse de leurs d'éments parmaus, 85, 94, 27; lear ramalissement, lear onpermit dans les brouches, 67.

GARGOUILLEMENT, 184.

Greenes, Linere dans la pichice chronispec, 502,

General Definition d'après Bonin, en mote, 50.

GEODE, 162.

GLANGES LARYSCHINGER, Letter hypertropleie dans certains can de tarbirculose, 92.

GROBELES de mugas. Distr les crischaus ties pathisiques, 306.

GLYCOSTRIE, ASIL,

GOMMES STERRITHMOMES. Letter description, 59; leurs analogies-et leurs différences avec les Esbercales, 59,

Gousses dans le traitement de la philliple, 71%.

GOUTTE. See rapports avec la phiblisie, i GRANTI ATRONS ENTLAMA DETREE. Letter 629-631

GRASTLATION TERROCOLETPIC, Sympprime de indercule; amile biston canickhaytique du tubercule, 56, 545 constitue la bision enematielle et fredientatie de la Direccalor. 30. - 50 structure, ses elidments, 50; see tooks de préparation, now, At; sa dépéndencement pramake-grabourne, \$25 res riduscuts companies à cette du cancer, \$1 -Son siège dans le thou implument (Andrei, Tirchew), 67, 48; sedimeimpe telle dies en blostene en par proliferation 7.6% - Natz des celfaler de la rasique adventor des rainseam, 33, hi; or discription hifwell mu. Most repleanable; one other casiera, 37; or calcification, 78. - Son mode de diveloppement, 52, 53. - Appartient his client des tumeurs, 64 ; occumalielle use inflammation pour origins 242, 64; causidérie comme néoplate lyssphidique pur Focraier, Co. - Sa génèse à la explace du péritaine suivant L. Vieyer, 71 ; développée dans es affairences des sérenses, 73. de l'intratin, 78 ; étagée dans les diverses couches de l'intestis, 82. de la mugneme des soles aétiennes. 84: de thou oces-murjanes, 85; dec couches extériences de la maqueme. 80. - de tion servers, ve; du luie, 182, 163; da trip, 183, 194; du testicule, 114, 115; du postuore, 185-417. - Fee Giractives & Feel-III. 188; we caractive reicrosconsigners, 1993 and slegg ten-still, \$47 | son disvioppement, \$11-\$14; siege parkets as unlies of an tires en passamonie intentitielle, 116 -Done la pocerzanie rebernaleure leternior, 156, - Days is then indead da poeruns; \$36, \$77. -Pent rester languages dans an poemon sins ever modifiée, 202-265. - 5'observe dans books les formes de pichisie, 527; - Inocollible aux lupine et urs calaide, 682-858.

GRANCLATIONS GENERALISIS. LIGHT distinction for inherently, 55, 56, 57; seer servent enter, 56; lear perculiation d'emblee, 56:

description, 57; fear distinction d'arec les tabercules, 58.

CREATIONS BILLIAMES, Lety description pir Tayle, lear distinction d'avec les unierentes mataliers, 5,

GRANTLEHONS DE LA PER-NENE. LEGE structure d'après Robin, 25,

GRASTEITS OF GRANTERS, 34. Garron, Crass de phthisis, 602.

GROSSESSE, Son Inflaence our la tubercalication, \$85-395; opinion des andream, 589-595; accelbre habis medlement la murche de la phthisie, 501, 504; retirde quelquelais, aleservation, 556.

Gensastiere, Comme prophylasie de

in philbride, 658.

BI MATORINE. Paro les cellules, (pie methalise the possence, \$19.

REMOPTIBLE DIT COMPOSITION PARENCE miles, Wit: por affection cantinger, Avil peut eux confonise avec hemornhagic frecode ou sommacale, ALE, ALL - Catamoniale, 485. Supplementate, 443. - Dam h dilutation des brouches, 445. -Dans la pressionie chronique, 536, ATZ. - Dans la pluthède chevalque, disputatio, 107-112. - Puns la philisis chronique, 216-329; sa provessmer, 335. - Se valeur dans le philisie Mbrile, 156, 250. -Mapone pour la combottre, 719.

HEMOREMANDO, Done la pérfiside grapaleme photralisie paramonique,

218.

Menerere du la parmaie, 564-571 : difficultés de sa constitutée, éco. 505: proportina des philibles héphilitaires, 566, 567; se transmetelle plante du père aux filles et de la mère sus file que réciproquement, 570.

DISTRIBUTED BY TERRETTEE admis per Lacence, 7; per Loris et

Lebert, 17.

Reimonaxias, Combie-t-elle en une série de suddications d'éléments principalita et de formicions redagions, on dans une serie de geprises successives on sein 6'un blusthem? 54.

tomic des inbemples, £6, 17.

Bring de foie de morne. Dans le maiterrent de la platinie, 652; mayene de la rendre apportable : 65%; doses a employer, 65%.

HYBATIBUS. Dispussir avec la phibisie chronique, \$50, - avec la procumonie gardeuse lofmire, 519.

Branceout normanas. Simula par une grande caterne, 380, - tuns la phthisie chrenique, acia.

Digramaganisa des noyans de timo conjonetif autuur des grannlatiens, 71. liverenze. Como de phrisis, à.

l'aliantit mi de la partie sepérieure du there's dom in philippic characters. 381, 381,

berstynamics atministration. D'après Laminec, 8; se diffère par de la passanonie d'après Brintundi, D. 21. - offereiforme, (30, prior, 131, 177; Dine, 134, 133.

INVESTIGATION. So deferring d'après Virobow, 62, 60) he provide anciencaractive apaliamages general qui has apportlepme on proper, 6%.

INFAULTEA. VOY. STREET.

DEBALATION de vapours aquessos, 657-

Inputered she he photoste, 571-577.

Ixoculantiff de la grandition inberculeuse. Expériences de M. Villemin sur des tapins, 552-554 : en note, \$57; nos expérience sur des lapins, 555-557; experiment de M. Vilemia, sur des cabinis, 207, , 558, en note.

INCOMERCIAL AT CONTACTOR, 561-

INSOCATION (Investigance de l'), Cause de phthinie, 584.

Lympaying retractes confro to column; vertébrale dans la périonite bahercalesno, 74;

tong, Medication todague dans in philipsie, Gas-682.

LACTATION, Sog influence has be déreloggement et la marche de la pathing, 558-500.

Histococcu. Son application à l'ana- | Latt. Dans l'alimentation des péthisignes, 654. - de chêtre chioraré,

> Larent inocal-iranec le tabercule, 552 à 55%;

Lanymon-monotarry, - Son role stiologique dans la Inbostissisation,

LARYSI. Ses grassianious telurcolouses, 50: observation, 26-

LESCOCTTES. Eléments du 181000-pare date le cataribe des roies supirataires, 91. - Lees formation esupérée dans la paesassonie, 120. tues les crachats des phébisiques,

Lors de Lonis relatives su siège et su made d'évolution des inherentes.

10

LEMPHATIQUES, Voy. Frigurate, Gos-

phone, Neoplestee. Leurett plastepre organisable, 49 ; est trajusto caractérisée par des éléments anatomiques définit

Matanius alters remoted Loar influorice cur la phibisio palmonaire, G00 % 610.

Managora campavipent. Lear rôle dans l'étiologie de la phthine, 610.

Maratore transpass. Doitent stretraities guand after compliquent in prefinite, 724.

Mangaga, N'est jamais to stege de la-

tiercairs, 105.

Martine rousespondum regardée par Lacquer comme une production accidentelle et sans analogue dans l'économie, 7 : organisée par M. Andrai comme un produit de piccétion merbide non organisable analogue aupen, 12.

Mérculoculus. Éléments des taber-

calin dears, 93, 99.

Minarcere came de philisie, &.

Melayoux de poumer, 477.

MEMBERSHIP MEGISCHER, LERIN STARElations toberralgues, 77.

MEMERAND SERENDS (grandations interculemen des), 67; épanchements ofceux, fibrigeux, purplents ; adisfrences, 72-73; épanchements sanguins, 74.

MESINGITE TURESCULURE. Observa-

tion 464, 252; hyperesthésic dans la --, 265; sen diagnosic, 266.

Manufactures, Son inflames say in Intercollection, 500 à 568; obserazion, 587, Sa suppression dans la phéhisia chemistra, 375.

Mouve. So comparations avec le taberción, 65 i atructure des grandations movemens, note 65 ; analogies et differences des generalations morernan et tabercodennes, 61.

Morras magainagers proprie à comfeitre la cohercellation, 655.

MOTEAN MÉRICAMENTETA dirigió contre la plobisie, 674.

Montar dam la pinhisie chrosique.

Monteret ups votes séntemen, etc primisitions informétimes, Sis se distinguent des informétions glandulaires, Sis ; ses résérations inforculcures, Sis et Sis

Watering has yours commotate

Kattes See abtrations dans in teberorlose, 96.

Henre of Selection Tay.

Menanta triotemante. Son effectionementidana la paramentia controlade el capitana, 2011 à 261, — son absence dans la paramenta casterne lobeire, 407, 240.

SPELOCETER, Eléments des Inferentes du ceremes, 180.

а

Nacaganisa, 163.

Nan-semenavas moralaires des alnomes, 741 mineracion, 70 et 70. Nicos acus trarrastiques. Leuronn-

parairen avec les gransfaliens tre-

NAPHRITE ALBERTATION, 187.

Nérapeus (Elémente de 10), Very, Musicipates.

Noncestria constructiones compare d'Arétin d'agnès F. Hallmonn, 2: décrites pur Borri, 3.

.

(Enkun dans is platisis chousique,

Officiale de la elette dans la philistre chronique, 399.

.

Pactendaryout date is philips.

Partnessess carressame, Baledations concount d'après Virchew, 51.

Past. Nest jamais le siète de pramalationa taleprafeuses, 105.

Pacrounagen, 517.

PENTANTORES riber les lapins, 556.

Pencennon dans le phibilie granuleuse pinéralinée, 179, 263. — dans la phibilie circunique, 262. — dans la publisie galopanie, 364. — dans la paramonie casérine lobaire, 260. 567, 512.

PERFORATION INTESTINALE dame to

plythisie chronique, 505.

Praronimous renurchiers dies la presidant inferculerus, 157; feur cicaritation possible, 158.

Principanning Lawrences, constgarace des electrations indercules-

see du laryer, 92.

Principle and a street of the street of the

Narrouse. Ses talercules quelquelussoluzaiseres, 87: pravent déterminer la nitraction de l'épigions et du authentière, 78.

Marrostra canonous dans la phibi-

sic chronique, 485,

ration, 207.

PRITE LAIT ET ASHIT (DUTE de), 626 et 666.

PRARTAGITE CRANILATES, 72.

Patriculare mounte on infanition milimique actione, \$78.

Puncturaling and us dra organies respirainires. Leur séle éliologique dans la plubasie, 660 à 666.

Prosrucen dete le trainment de la

philane, 682.
Furnisce. Eramologie, 2 ; varietés adminées par les ancients, 2. — reparnées comme une maladie virulente, 520. — Chamberation de ses ditorpes

formes, 190 et 131.

Parrame Ante, Observations, 216; 223; 226; 245; 500; 235; 297; 201; cellique des opsainn diverses émines por les auteurs, 251 a 251; vaticles symptomathéngiques admises par Lamane, 255; spinion de Louis, 287; spinion de Loudet, 202;

regardée comme une fières enen-1 tielle, 295. - comme me dyscrasie albumineuse, 301; comme use disthèse inflammatoire, 285; là philipie aigue est déterminée per un état inflammatoire en pouves. ou d'un asope capane consécutif. sto: teberogies, 306; déanonnations diffectnesses, pourquot, 307 à 308, - forme typhoide, toy. Phthisie gransleuse généralisée avec [mountonir, 215; observation, 216, - circa les vieillands, 26%; ara formes substiguit, nignot, on galopunte, 544; provumonopue et grarealwave generalisée avec complicanno de procuenciale lobulaire, 643.

Parsenz A marche evaluation el

develution rapide (philose calepartie), 46d ; forme determines parser parsantale en broncho-paraser parsantale en broncho-paraser parsantale en broncho-paraser parsantale en bronchomasse. 461; springerios elast typhosis, 461; quelquefois elast typhosis, 166; observations, 367,
472, 477, 181; philosic palopunis
flagueste, 486; avec la bronchoprosmonie, 486; avec la bronchoprosmonie, 486; avec la philosic granuleuse generalisée,
Compiliquee, 387, 188; avec le case
Cer du poumon, 380.

PRINCIPLE ARTHRITIQUE, 623.

Paranon canomore, 111. Vor.

Phthisis gramicus partielle, 202;
cuitque des dispices chosiques de
la tuberculisation chronique, 311.

— Ses formes 542, 543.

Paraison costoscrira, summemo de phiblide grandeuse, 560.

Parmuse pas arrecus et des tadleum de pierre. Voy. Paessonie chronique.

PETRINIE DES ENCRES ET DES PATRICES, 55%.

PHYSICS PRIPERTYCE, 413.

PRIBRIES ÉSTRÉLALE, synonyme de pacternaie Inherculeuse, 540.

Paraise infrance, 548.

Farmesia Galoraver, Voy. Philinde 6:300. — 5 debut lent, observation, \$72. — stronger, abservation, 251. — 6 debut tempre, poemonique, observation, 667. — 2 forme typholds, abservation, 477. Permitte gaantaging direits par

Buyte, 5.

PRINCIPE GRANCINGER GENERALISE COMPLICATE, \$50, 492. - sicc. lésions inflantantaires convicutires des poursons, des broarders et de la piètre, forme le pèts souvent fibrile, 211; avec precurenie, 215; penseire grimtice ou secondaire, 216. - Dissinstantion des generalations a tons les viscères, 210. - aux presentate lobalities, observation, 25%; avec prezaments loboliz, observation, 221; over broncho pressagale, cherrention, 226) sympalitans, 230. - champliquée de branchite espillaire, 240; sempròmes, 250; observation, 250; obwranion, 250; diagnosiic, 255. classification, 363.

Parsasse environerse advisatista marin, 193; observation, 195. — quiquefois bitente, 198; son diagnostic, 208 et samustes.

Purnish Gaussense Panyment concercule avec Missus inflamma-

toires, 327.

Purmisis cu abouante partitura sturce, altration suntomiques data la phibité grandense partielle, 386; éraptions successives, 314; classification des autilités de la phibitée granalense partielle, 312; ses symptèmes, 313 à 226; elle est acuvent litente, 326.

Partition connectation restracts, 200 5 180; see speciours, 270; son diagnostic, 274; avec to five typhosic, 274; avec to pleaseste simple, 275; avec to carcinose unbate signé des obsesses, 276.

Paramus ministratur. A quel age elle se dévelopme, 568, 569.

Parmier Permanana. Elizar compario desse diverses formes, 526 à 240.

Purmone accordinate. Sa fréquence 611, 815; differe-t-élie de la phinisie interculeure, 616; ses camatères seivant les anieurs, 617, 618; leur pen de salme, 819 à 621; abservation, 621; observation tirée de Mertee, 621; observation tirée du levre de II. Kairn, 621; couclanions, 625; elle n'a pas de camatères particulares, 626. PETERSE TORRIDE, 548.

PETERIOLOGIE de Morios, à.

l'un-mitur. Siège de ses grandajons d'après Cravelhier, 10,

Proment nom dans les éléments épitheliars da posmos, 119, - dies la gurermonie interstitelle 174.

PREMENTATION BUIDER de la granuletion interculeuse, 39,

PLANTER BEFFFFF Lours Majors andtorniques dans la tabercaloss intestinale, 35; distinctes de celles

de la fairre typholde, 84.

Prateities: Diagnostic avec la parnmoute casérone lobaire, 515, 517. - San rôle éthologique dans la pathinic, 66%; cst. presque luquers the ellernime ara labercules; 66%

PLEGRESS TERRECTURES, 269, sector, 2701 canatteriore par des disabetes. et des bruits da fruttement, 270; consécutité sen grazadations, 271 ; ated Spanchessent, 271; dis cook dreit, 325. - delive de la pienreine simple an point de vue ayupennntique, 565;

Pakyar, So gunulation disposes parfois en conches superpuotes, 70. - égassionness des pôtres, segardé à sort comme curtiligness.

par Lamper, 8.

PARTMODIE et ses diverses formes, \$55 ct oniverses. - you inflorance ser la philiser, 602, 603.

PREVENUE AND DEGESTRANCENCE.

AMILOIDE, 150.

PERCHANIC CASPETTE DES IRCCUIRDS

sux lipins, 555.

Percenta Cardense terminde per la destruction the tions palmonetre el la formation de cavernes, 37%; ses symptomes lacture, 355 : son tyres ponique ex fernit de pot léie, 331; reprotion confidencement, 362; south surplicingse, id, pargonilement rale caverneus el amphorique, 384. Déformation de la poèrine, dipression tom-day katalog, impobilisé de la partie supérieure du thorax, 359; vibration docuciques, 392; tens et espectoration, 392) aphonic; dysplanio, 200; simprocess processes, and a 497; duguerale, 497 4 Aug.

DEREMOOR CLEETER LORDING, OWNER-

vation, \$95 h 509; référalons, 699 à 502; observation, \$ 502-505; ptficulton, 505, 505; observation, \$17, \$13. - diagnostic avec pleuresig, 505; avec la phthisic picarale, 518; avec les irritatides, 519; avec le cancer, 520. - En quoi elle cumsiste anatomiquement, 192-495; un symptomes, 480, 506; forme nigne et chronique, 586; matiet, 496, 507; absence de murmure vésiculaire, 597, 568, 542; perditinge des vibrations moraciques, 506; nicige arra labes inferience, 808; souffle ravernous, 500 ; fievre 160, durée, 510; diagnostic, 513-552,

PARTHOSTIC CASÉLESE EN YOUR REAS-MOLLHSEWEST, 37th is 379; ryonsticure parriment locator, 372; side husulde sous-respirant, 37h; pent-elle guirne par resolution, 374

ct 171.

Parriament catarburate on inbulger, 119, 122 et 125; est presqué toujears according, 125; we coructives it l'erit ma, 126 et 127; au

unicroscope, 107 et 418.

PSEEMBSIE CATARREALE ET CASERUSE, 357; ses symptomes-professes, 327; ficure, 207 ; sucurs, 328; 4ranbles natritile, 330; vomissements, 330; marride, 321; ses symptimes locars, 525; max, 334; hemography, 336: dyspare, 339. - aloration de la roix, 350; conformation et monvements du thoma, 241; peremoke, 343; amenitation, 345 à 208.

PURCHOOSE CATHERRALE LOSAIRE ES VOTE DE TRANSFORMATION CANTERNE,

aller halling, 535.

PAREMONE CHRONISEE, SON OLIGINOSIS ever la phitanic chromique, 537, Alle très-curement consensure à la preumonie signé, 200; déterminée par Ira popularea arritantes, ALS; est indépendante de la taberculiution, 636; see symptomes, 635; tractists males, 435, 437.

PAREMONIE CHRONOLE INTERNTA-

THEO, V. 283,

PARTHOOR PRODUCTION, 120 or 121. PREUDONE INTERSTRUMENT, \$25. -

170 a 181; ses camcibres à l'usi par, 474; an esicroscope, 172 4 1750

Princess Lancaire intercenture,

Pagastonia acastropasso, 481, 444, note, 445. — symmyone de jurnmonte castrone intaine,

Precisions, trustmentury, d'agnée ficialitair, 21. — en général 620 625; sex iran degrée, 430 et a 620 : sex deux tariffés, loboire et intiglaire, 622.

PARLESSEE PURIFICALITY LORAIRE, \$33 & 136 ; peul se lerminer par suppression, \$25 ; per dessirative de Feconter, 137 ; per constituement, \$41 et 135 ; secretargue babitarilement de glearèse, 33f.

PRETRONIE VERRICULEUS LOUP-LAIRE, \$51; en description à l'ordine, 343 et 1479; ses caractères microscopôpies, 158 et 151; ent ramellorement, 150; observation, 150.

PERCEOUSE TERREIRE, 25%.

Premisie vantuale entonique, Quorpre de paramonie carémie, 6:8/4/16.

Poixy su cont an admit de la presrenne castenne intere algar, 500. Portoni. Ses granulations sub-rentesne. 107-117; ses rainteurs expelares, this expect, make page.

Pratton-nemenanes organisms, dérelogues autour des grantiniums et conte d'épanchements singuists, 39, Françoisements clier les lapan, 357,

PR HOLF,

п

Bassin (ente-de), 697).

Rate caverness, 2831 ms modifications, 585. - ampliorique, 385.som-colottant framide, 377; thus le camellissement de la pretamonie navieux, sur pasage à l'état cavernuleus, 375; et de éale crescueux, 275, - carernalem, Speciale an som-trépitint, 200 figne de reinamentat de la pretamonie castrate, 374, 378, - sun-treption). Dinne la jusquirement catarribule et cutoruse, 517 355; n'indique pas le tamollowment, 358, 349; synonine tic craquement familie, 35h -creprest. Duce la paramone ca-Larringe of gandrage, 242, 357.148. nentene de eragament sec, 224,- sibiliar. Dans la presumente consriute et rasbente, 236. — Mesores. Dans la paramonie caratrinie et rasbente, 355.

Bandlanderszer der masses da poutron sit passistente centenne, 1h). — da innerente. Son origine d'après Londord (de Gebere), 15;

d'après Crassillair, 18. Rayanna, 719;

RATE. LINOUS inferroalcases, 97, 98.

— Digentinerate imakelle, 186.

- Son lejperirojdae, opervalica, 235, 217; n'en jus trassante dans

la phttimie félitile, 307.

Reprofessentary, Comme cause de philiste, 577; observation, 578; scenarie abservation, 579; troidème abservation, 579; détermine-t-il des présentation (televations de des granulations? 281-283.

150, 187,

Brismerton. Alseuro de la respiration dans la puesanome castenie, 303 — merantée. Son libbriagos, 315; sa destrupción, 316; sa tidear dans le premier degré de la philimaprindiense particile, 317; observation, 318; son internatione, 321, 323. — rade. Sa saleur dien la philima grannerse particile, 315. — maphorique. Dima les princies carennes, 386, 383. — carentrone, 382. — derennome samille par des tomeses pargionenses el metreponales da medianta, 659; par la phraciae, 359.

RESTLATES CUTANTS, Dure le Buildinent

de la ghibbie, 785,

Recentions, Committee photocom, A.— Sea rapporte avec de photocom, 622. Battons següige on dephades, 601. Bettanous, Committe photocom, 602.

609, 610.

×

Sanc. Ses abdivitions dons in platition, 188.

Science of the Service of the Servic

Nizoreza: Cause de piritore, 610 ; cile dait être séparée de la interculisation, 646-645 ; au point de vue strowedge, 6th; et as point do ;

Sun commune of manual day, 515. — Symptomys. State his principle excovation in somett, 280.

Sourres arrivet: Dani la princie chronique, 350. — septrati. Dans l'emphysème, 350. — canemaus, 380. — tahenseus.

tanteme, 20%.

Stevan, Dans fe tratement de la phthisie, 675; son action phipsio-

origine, 67%.

Stations d'airer, 638-667; Nice, 668; Meaton, 661; Gannes, 661; Histon, 661; Améric-les-Balas, 662; le Vernes, 662; Pun, 663; Alger, 663; Madier, Pior, Vernes, Corlon, Loone, 663; (Bularampein, 667; lesfles de Wight, Genery et Gaterness, 662;

Steres, Comme symptome de la postamonie estiuritale et cardense, 329. — Mapene pour les comfastire,

720.

Streetus de pomees, \$55; disposite ausc la phthisie chronique, \$55-\$57.

Tarima kinticulaires rosées. Exceptionnelles dans la piulistic aigué, 207, 264.

TATTER Sible, Dans le traitement de la philipsie, 689; son indication, 690, 001; son mode d'adminostration, 691-691.

Trivring almost. Son emploi comme revolut, T01.

Transparrent. Eugs la pitfible signe et la fierre typhotóc, 202.

Testicitate, See generalations takerenterests, 104, 103. -

THEOREGE. Date in pickets thro-

Thesas. Conformations at morrements dans in philippin chromique,

TixTement Miranasour. Duris les grandes cureries, 350, 355.

Trance. Dues le transment de la philipie, 655,

Tiest cardinglement n'est jumair le airge de tele-renien, 18% — armocolaire n'est jumair le saige de tubermies, 105. — servens. Ses tobercales, 99-102. — tradineus, n'est jamais le siège de tabercales, 855. — suerz, Ses bhicas taberculeuses, 38, 59.

Taraitts (produit), 630.

They days is metaricie, \$19. — 1 tagmetit days is out to phthric chrosique, \$12. — thus is phthric chrosique, \$12. — thus is phthric chrosique, \$22. — thus is phthric chrosique, \$23. — thus is phthric chrosionperiose de la phthric chrosione,
\$23. — Genere days is remodicament de la personne casteure, \$23.
— caremetric, \$37. — phonosion,
\$14. — hysridgue, \$15.; obsercation, \$15. — sympathique da

tanda, \$13. — Sus tratement, \$15.

Taucada, Sei granulations tobercolomes, 8h; observation, 80, 87.

TRAITEMENT, 640.

Ya un fibro-uncalaire du pou non. Ses albirations pathologiques, 123, 125.

Troughts dignith dam la philisie chronique, 330 .-- Leur médication,

513.

Pennicula, Synonyme de lamencars to various, 21 d'agrés M. Asdeal, 13; sis diverses farmes d'agres Lamuer, 71 sa cause d'aprés M. Cranellhier, 14; ses tarietes anatomiques d'agrès M. Crowollder, the - Dea gauginus lymphothiques, 96, 97; sicle rate. 97, 95; des co. 55, 99; du thite: persons, 79, 612. - cru. Susigni-Deation, \$37. Ne differe pas de la pacamonic d'après Beinturdt, 9, 21 - minimes de Larage, Sa dgalication, th7. Detrit pur llayle, 5 ; see différe pas de la panemonie d'après Reinhardt, 2, 21. - Sa disnumber d'asse, les gramations mithaires d'agués Ergle; 5;

Transcourseros arquise. Esmades, 573, 574. — sérense ginéralisée.

bes symptomes, 272,

Transactuose militrie. Symonyme de presimunie casteme lobaire, 200. — Expanire par livoronia comme um influmination chronique detaisances hymphatiques , 10: requelle comme une inflammation chronique par Bonilland, 15.

Truccus à cellules lymphotopues 65.

Uncinarioss de la bosche et du phiryox dans la philinie chrecique, 92, 193, 193. — des poumees dues à la poeumonie, la pingetire et l'apoplesie du poumee, 150. — latenionies influerendeures, 31 ; contment les reconnaître des sicérations

п

de la fièrra rephonie, \$1, 82.

Vacuus laiteres, 509. — Leur philaisie, 26.

Vanishaun, Leur strephie dies le inbercele, 43. — ly ophologies, Leurs altérations à la saire des recoraines tabecurleurs de l'intrain, bit, 95. — sangains, Leur oblitération dans le promunosie tabeculeuse lotaire, 136. Vanzour, Suns influence sur la taberculturion, 600.

Vancavonne. Dans la glathisie, 702. Visseruas clases de l'intentir. Leurs altérations dans la tabercalose intentinale, 70; distinctes des granulations tubercalesses, 80.

VIASDE CREE, Bans le traitement de

laubthisie, 649.

Vignations transactions. Existent dans la presumente candense labalre, 588. — Augmentées aux sommets indurés, 392 — Dans la presumonte caturitude et candense, 364.

Vax. Dans le traitement de la phibisie,

455.

Vorr, Ses alterations dans in particule chromique, 358, 375. — Griernesse, 367; basic reptérieuse, 380; caverarme cinate, 380; souffiér, 380.

Yoursengure. Proviqués par la toux, 200. — des plussements. Leur traitement, 714.

FIN DE LA TABLE ANALYTIQUE.





RC 311 867 H

